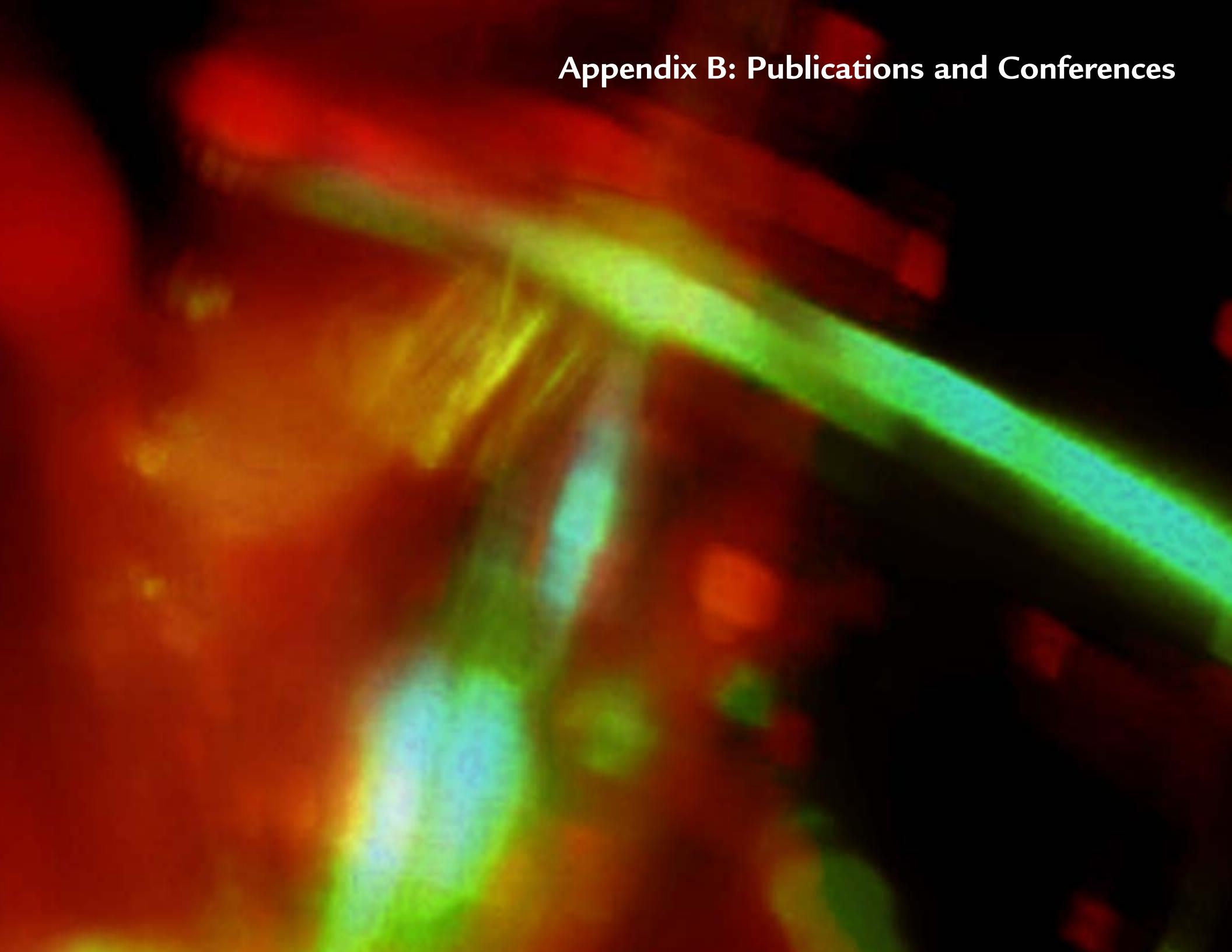


Appendix B: Publications and Conferences



1999 Journal Articles

J. Abdallah, A. Y. Faenov, T. A. Pikuz, M. D. Wilke, G. A. Kyrala, and R. E. H. Clark, “Hot Electron Effects on the Satellite Spectrum of Laser-Produced Plasmas,” *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer* 62, 1(1999).

J. N. Abdurashitov, T. J. Bowles, M. L. Cherry, B. T. Cleveland, R. Davis, S. R. Elliott, V. N. Gavrin, S. V. Girin, V. V. Gorbachev, T. V. Ibragimova, A. V. Kalikhov, N. G. Khairnasov, T. V. Knodel, K. Lande, I. N. Mirmov, J. S. Nico, A. A. Shikhin, W. A. Teasdale, E. P. Veretenkin, V. M. Vermul, D. L. Wark, P. S. Wildenhain, J. F. Wilkerson, V. E. Yants, and G. T. Zatsepin, “Measurement of the Solar Neutrino Capture Rate by SAGE and Implications for Neutrino Oscillations in Vacuum,” *Physical Review Letters* 83, 4686 (1999).

J. N. Abdurashitov, V. N. Gavrin, S. V. Girin, V. V. Gorbachev, T. V. Ibragimova, A. V. Kalikhov, N. G. Khairnasov, T. V. Knodel, V. N. Kornoukhov, I. N. Mirmov, A. A. Shikhin, E. P. Veretenkin, V. M. Vermul, V. E. Yants, G. T. Zatsepin, Y. S. Khomyakov, A. V. Zvonarev, T. J. Bowles, J. S. Nico, W. A. Teasdale, D. L. Wark, M. L. Cherry, V. N. Karaulov, V. L. Levitin, V. I. Maev, P. I. Nazarenko, V. S. Shkolnik, N. V. Skorikov, B. T. Cleveland, T. Daily, R. Davis, K. Lande, C. K. Lee, P. S. Wildenhain, S. R. Elliott, and J. F. Wilkerson, “Measurement of the Response of a Gallium Metal Solar Neutrino Experiment to Neutrinos from a Cr-51 Source,” *Physical Review C* 59, 2246 (1999).

J. N. Abdurashitov, V. N. Gavrin, S. V. Girin, V. V. Gorbachev, T. V. Ibragimova, A. V. Kalikhov, N. G. Khairnasov, T. V. Knodel, I. N. Mirnov, A. A. Shikhin, E. P. Veretenkin, V. M. Vermul, V. E. Yants, G. T. Zatsepin, T. J. Bowles, W. A. Teasdale, D. L. Wark, M. L. Cherry, J. S. Nico, B. T. Cleveland, R. Davis, K. Lande, P. S. Wildenhain, S. R. Elliott, and J. F. Wilkerson, “Measurement of the Solar Neutrino Capture Rate with Gallium Metal,” *Physical Review C-Nuclear Physics* 60, 055801 (1999).

M. Acciarri, P. Achard, O. Adriani, M. AguilarBenitez, J. Alcaraz, G. Alemanmi, J. Allaby, A. Aloisio, M. G. Alvaggi, G. Ambrosi, H. Anderhub, V. P. Andreev, T. Angelescu, F. Anselmo, A. Arefiev, T. Azemoon, T. Aziz, P. Bagnaia, L. Baksay, A. Balandras, R. C. Ball, S. Banerjee, K. Banicz, A. Barczyk, R. Barillere, L. Barone, P. Bartalini, M. Basile, R. Battiston, A. Bay, F. Becattini, U. Becker, F. Behner, J. Berdugo, P. Berges, B. Bertucci, B. L. Betev, S. Bhattacharya, M. Biasini, A. Biland, J. J. Blaising, S. C. Blyth, G. J. Bobbink, A. Bohm, L. Boldizar, B. Borgia, D. Bourilkov, M. Bourquin, S. Braccini, J. G. Branson, V. Brigljevic, F. Brochu, A. Buffini, A. Buijs, J. D. Burger, W. J. Burger, J. Busenitz, A. Button, X. D. Cai, M. Campanelli, M. Capell, G. C. Romeo, G. Carlino, A. M. Cartacci, J. Casaus, G. Castellini, F. Cavallari, N. Cavallo, C. Cecchi, M. Cerrada, F. Cesaroni, M. Chamizo, Y. H. Chang, U. K. Chaturvedi, M. Chemarin, A. Chen, G. Chen, G. M. Chen, H. F. Chen, H. S. Chen, X. Chereau, G. Chiefari, L. Cifarelli, F. Cindolo, C. Civinini, I. Clare, R. Clare, G. Coignet, A. P. Colijn, N. Colino, S. Costantini, F. Cotorobai, B. Cozzoni, B. delaCruz, A. Csilling, T. S. Dai, J. A. vanDalen, D. A. R. R. deAsmundis, P. Deglon, A. Degre, K. Deiters, D. dellaVolpe, P. Denes, F. DeNotaristefani, R. DeSalvo, M. Diemoz, D. vanDierendonck, F. DiLodovico, C. Dionisi, M. Dittmar, A. Dominguez, A. Doria, M. T. Dova, P. Duchesneau, D. Dufournand, P. Duinker, I. Duran, H. ElMamouni, A. Engler, F. J. Eppling, F. C. Erne, P. Extermann, M. Fabre, R. Faccini, M. A. Falagan, S. Falciano, A. Favara, J. Fay, O. Fedin, M. Felcini, T. Ferguson, F. Ferroni, H. Fesefeldt, E. Fiandrini, J. H. Field, F. Filthaut, P. H. Fisher, I. Fisk, G. Forconi, L. Fredj, K. Freudenreich, C. Furetta, Y. Galaktionov, S. N. Ganguli, P. GarciaAbia, M. Gataullin, S. S. Gau, S. Gentile, N. Gheordanescu, S. Giagu, Z. F. Gong, G. Grenier, M. W. Gruenewald, R. vanGulik, V. K. Gupta, A. Gurtu, L. J. Gutay, D. Haas, A. Hasan, D. Hatzifotiadou, T. Hebbeker, A. Herve, P. Hidas, J. Hirschfelder, H. Hofer, G. Holzner, H. Hoorani, S. R. Hou, I. Iashvili, B. N. Jin, L. W. Jones, P. deJong, I. JosaMutuberria, R. A. Khan, D. Kamrad, J. S. Kapustinsky, M. Kaur, M. N. KienzleFocacci, D. Kim, D. H. Kim, J. K. Kim, S. C. Kim, W. W. Kinnison, J. Kirkby, D. Kiss, W. Kittel, A. Klimentov, A. C. Konig, A. Kopp, I. Korolko, V. Koutsenko, R. W. Kraemer, W. Krenz, A. Kunin, P. Lacentre, P. L. deGuevara, I. Laktineh, G. Landi, K. LassilaPerini, P. Laurikainen, A. Lavorato, M. Lebeau, A. Lebedev, P. Lebrun, P. Lecomte, P. Lecoq, P. LeCoultre, H. J. Lee, J. M. LeGoff, R.

Leiste, E. Leonardi, P. Levchenko, C. Li, C. H. Lin, W. T. Lin, F. L. Linde, L. Lista, Z. A. Liu, W. Lohmann, E. Longo, Y. S. Lu, K. Lubelsmeyer, C. Luci, D. Luckey, L. Lugnier, L. Luminari, W. Lustermann, W. G. Ma, M. Maity, G. Majumder, L. Malgeri, A. Malinin, C. Mana, D. Mangeol, P. Marchesini, G. Marian, J. P. Martin, F. Marzano, G. G. G. Massaro, K. Mazumdar, R. R. McNeil, S. Mele, L. Merola, M. Meschini, W. J. Metzger, M. vonderMey, D. Migani, A. Mihul, H. Milcent, G. Mirabelli, J. Mnich, P. Molnar, B. Monteleoni, T. Moulik, G. S. Muanza, F. Muheim, A. J. M. Muijs, M. Napolitano, F. NessiTedaldi, H. Newman, T. Niessen, A. Nisati, H. Nowak, Y. D. Oh, G. Organtini, R. Ostonen, C. Palomares, D. Pandoulas, S. Paoletti, P. Paolucci, H. K. Park, I. H. Park, G. Pascale, G. Passaleva, S. Patricelli, T. Paul, M. Pauluzzi, C. Paus, F. Pauss, D. Peach, M. Pedace, Y. J. Pei, S. Pensotti, D. PerretGallix, B. Petersen, S. Petrak, D. Piccolo, M. Pieri, P. A. Piroue, E. Pistolesi, V. Plyaskin, M. Pohl, V. Pojidaev, H. Postema, J. Pothier, N. Produit, D. Prokofiev, J. Quartieri, G. RahalCallot, N. Raja, P. G. Rancoita, G. Raven, P. Razis, D. Ren, M. Rescigno, S. Reucroft, T. vanRhee, S. Riemann, K. Riles, A. Robohm, J. Rodin, B. P. Roe, L. Romero, S. RosierLees, J. A. Rubio, D. Ruschmeier, H. Rykaczewski, S. Sakar, J. Salicio, E. Sanchez, M. P. Sanders, M. E. Sarakinos, C. Schafer, V. Schegelsky, S. SchmidtKaeerst, D. Schmitz, N. Scholz, H. Schopper, D. J. Schotanus, J. Schwenke, G. Schwering, C. Sciacca, D. Sciarrino, A. Seganti, L. Servoli, S. Shevchenko, N. Shivarov, V. Shoutko, J. Shukla, E. Shumilov, A. Shvorob, T. Siedenburg, D. Son, B. Smith, P. Spillantini, M. Steuer, D. P. Stickland, A. Stone, H. Stone, B. Stoyanov, A. Straessner, K. Sudhakar, G. Sultanov, L. Z. Sun, H. Suter, J. D. Swain, Z. Szillasi, X. W. Tang, L. Tauscher, L. Taylor, C. Timmermans, S. C. C. Ting, S. M. Ting, S. C. Tonwar, J. Toth, C. Tully, K. L. Tung, Y. Uchida, J. Ulbricht, E. Valente, G. Vesztregombi, I. Vetlitsky, D. Vicinanza, G. Viertel, S. Villa, M. Vivargent, S. Vlachos, I. Vodopianov, H. Vogel, H. Vogt, I. Vorobiev, A. A. Vorobyov, A. Vorvolakos, M. Wadhwa, W. Wallraff, M. Wang, X. L. Wang, Z. M. Wang, A. Weber, M. Weber, P. Wienemann, H. Wilkens, S. X. Wu, S. Wynhoff, L. Xia, Z. Z. Xu, B. Z. Yang, C. G. Yang, H. J. Yang, M. Yang, J. B. Ye, S. C. Yeh, J. M. You, A. Zalite, Y. Zalite, P. Zemp, Z. P. Zhang, G. Y. Zhu, R. Y. Zhu, A. Zichichi, F. Ziegler, G. Zilizi, and M. Zoller, “Measurement of Mass and Width of the W Boson at LEP,” *Physics Letters B* **454**, 386 (1999).

M. Acciarri, P. Achard, O. Adriani, M. AguilarBenitez, J. Alcaraz, G. Alemani, J. Allaby, A. Aloisio, M. G. Alvaggi, G. Ambrosi, H. Anderhub, V. P. Andreev, T. Angelescu, F. Anselmo, A. Arefiev, T. Azemoon, T. Aziz, P. Bagnaia, L. Baksay, A. Balandras, R. C. Ball, S. Banerjee, K. Banicz, A. Barczyk, R. Barillere, L. Barone, P. Bartalini, M. Basile, R. Battiston, A. Bay, F. Becattini, U. Becker, F. Behner, J. Berdugo, P. Berges, B. Bertucci, B. L. Betev, S. Bhattacharya, M. Biasini, A. Biland, G. M. Bilei, J. J. Blaising, S. C. Blyth, G. J. Bobbink, R. Bock, A. Bohm, L. Boldizsar, B. Borgia, D. Bourilkov, M. Bourquin, S. Braccini, J. G. Branson, V. Brigljevic, F. Brochu, I. C. Brock, A. Buffini, A. Buijs, J. D. Burger, W. J. Burger, J. Busenitz, A. Button, X. D. Cai, M. Campanelli, M. Capell, G. C. Romeo, G. Carlino, A. M. Cartacci, J. Casaus, G. Castellini, F. Cavallari, N. Cavallo, C. Cecchi, M. Cerrada, F. Cesaroni, M. Chamizo, Y. H. Chang, U. K. Chaturvedi, M. Chemarin, A. Chen, G. Chen, G. M. Chen, H. F. Chen, H. S. Chen, X. Chereau, G. Chiefari, L. Cifarelli, F. Cindolo, C. Civinini, I. Clare, R. Clare, G. Coignet, A. P. Colijn, N. Colino, S. Costantini, F. Cotorobai, B. delaCruz, A. Csilling, T. S. Dai, J. A. vanDalen, D. A. R. R. deAsmundis, P. Deglon, A. Degre, K. Deiters, D. dellaVolpe, P. Denes, F. DeNotaristefani, A. DeSalvo, M. Diemoz, D. vanDierendonck, F. DiLodovico, C. Dionisi, M. Dittmar, A. Dominguez, A. Doria, M. T. Dova, D. Duchesneau, D. Dufournard, P. Duinker, I. Duran, S. Easo, H. ElMamouni, A. Engler, F. J. Eppling, F. C. Erne, P. Extermann, M. Fabre, R. Faccini, M. A. Falagan, S. Falciano, A. Favara, J. Fay, O. Fedin, M. Felcini, T. Ferguson, F. Ferroni, H. Fesefeldt, E. Fiandrini, J. H. Field, F. Filthaut, P. H. Fisher, I. Fisk, G. Forconi, L. Fredj, K. Freudenreich, C. Furetta, Y. Galaktionov, S. N. Ganguli, P. GarciaAbia, M. Gataullin, S. S. Gau, S. Gentile, N. Gheordanescu, S. Giagu, S. Goldfarb, Z. F. Gong, G. Gratta, M. W. Gruenewald, R. vanGulik, V. K. Gupta, A. Gurtu, L. J. Gutay, D. Haas, B. Hartmann, A. Hasan, D. Hatzifotiadou, T. Hebbeker, A. Herve, P. Hidas, J. Hirschfelder, H. Hofer, G. Holzner, H. Hoorani, S. R. Hou, I. Iashvili, B. N. Jin, L. W. Jones, P. deJong, I. JosaMutuberria, A. Kasser, R. A. Khan, D. Kamrad, J. S. Kapustinsky, M. Kaur, M. N. KienzleFocacci, D. Kim, D. H. Kim, J. K. Kim, S. C. Kim, W. W. Kinnison, A. Kirkby, D. Kirkby, J. Kirkby, D. Kiss, W. Kittel, A. Klimentov, A. C. Konig, A. Kopp, I. Korolko, V. Koutsenko, R. W. Kraemer, W. Krenz, A. Kunin, P. Lacentre, P. L. deGuevara, I. Laktineh, G. Landi, C. Lapoint, K. LassilaPerini, P.

Laurikainen, A. Lavorato, M. Lebeau, A. Lebedev, P. Lebrun, P. Lecomte, P. Lecoq, P. LeCoultre, H. J. Lee, J. M. LeGoff, R. Leiste, E. Leonardi, P. Levchenko, C. Li, C. H. Lin, W. T. Lin, F. L. Linde, L. Lista, Z. A. Liu, W. Lohmann, E. Longo, W. Lu, Y. S. Lu, K. Lubelsmeyer, C. Luci, J. Luckey, L. Luminari, W. Lustermann, W. G. Ma, M. Maity, G. Majumder, L. Malgeri, A. Malinin, C. Mana, D. Mangeol, P. Marchesini, G. Marian, J. P. Martin, F. Marzano, G. G. G. Massaro, K. Mazumdar, R. R. McNeil, S. Mele, L. Merola, M. Meschini, W. J. Metzger, M. vanderMey, Y. Mi, D. Migani, A. Mihul, H. Milcent, G. Miabelli, J. Mnich, P. Molnar, B. Monteleoni, T. Moulik, R. Mount, G. S. Muanza, F. Muheim, A. J. M. Muijs, S. Nahn, M. Napolitano, F. NessiTedaldi, H. Newman, T. Niessen, A. Nippe, A. Nisati, H. Nowak, Y. D. Oh, G. Organtini, R. Ostonen, C. Palomares, D. Pandoulas, S. Paoletti, P. Paolucci, H. K. Park, I. H. Park, G. Pascale, G. Passaleva, S. Patricelli, T. Paul, M. Pauluzzi, C. Paus, F. Pauss, D. Peach, M. Pedace, J. J. Pei, S. Pensotti, D. PerretGallix, B. Petersen, S. Petrak, A. Pevsner, D. Piccolo, M. Pieri, P. A. Piroue, E. Pistolesi, V. Plyaskin, M. Pohl, V. Pojidaev, H. Postema, J. Pothier, N. Produit, D. Prokofiev, J. Quartieri, G. RahalCallot, N. Raja, P. G. Rancoita, M. Rattaggi, G. Raven, P. Razis, D. Ren, M. Rescigno, S. Reucroft, T. vanRhee, S. Riemann, K. Riles, A. Robohm, J. Rodin, B. P. Roe, L. Romero, S. RosierLees, P. Rosselet, S. Roth, J. A. Rubio, D. Ruschmeier, H. Rykaczewski, S. Sakar, J. Salicio, E. Sanchez, M. P. Sanders, M. E. Sarakinos, C. Schafer, V. Schegelsky, S. SchmidtKerst, D. Schmitz, N. Scholz, H. Schopper, D. J. Schotanus, J. Schwenke, G. Schowering, C. Sciacca, D. Sciarrino, L. Servoli, S. Shevchenko, N. Shivarov, V. Shoutko, J. Shukla, E. Shumilov, A. Shvorob, T. Siedenburg, D. Son, B. Smith, P. Spillantini, M. Steuer, D. P. Stickland, A. Stone, H. Stone, B. Stoyanov, A. Straessner, K. Sudhakar, G. Sultanov, L. Z. Sun, H. Suter, J. D. Swain, Z. Szillasi, X. W. Tang, L. Tauscher, L. Taylor, C. Timmermans, S. C. C. Ting, S. M. Ting, S. C. Tonwar, J. Toth, C. Tully, K. L. Tung, Y. Uchida, J. Ulbricht, E. Valente, G. Vesztregombi, I. Veltlitsky, G. Viertel, S. Villa, M. Vivargent, S. Vlachos, H. Vogel, H. Vogt, I. Vorobiev, A. A. Vorobyov, A. Vorvolakos, M. Wadhwa, W. Wallraff, J. C. Wang, X. L. Wang, Z. M. Wang, A. Weber, S. X. Wu, S. Wynhoff, Z. Z. Xu, B. Z. Yang, C. G. Yang, H. J. Yang, J. B. Ye, S. C. Yeh, J. M. You, A. Zalite, Y. Zalite, P. Zemp, Y. Zeng, Z. P. Zhang, G. Y. Zhu, R. Y. Zhu, A. Zichichi, F. Ziegler, and G. Zilizi, “Measurement of the $e^+ e^- \rightarrow Z \rightarrow b\bar{b}$ Forward-Backward

Asymmetry and the $B^0 \bar{B}^0$ Mixing Parameter Using Prompt Leptons,” *Physics Letters B* **448**, 152 (1999).

M. Acciarri, P. Achard, O. Adriani, M. AguilarBenitez, J. Alcaraz, G. Alemanni, J. Allaby, A. Aloisio, M. G. Alviggi, G. Ambrosi, H. Anderhub, V. P. Andreev, T. Angelescu, F. Anselmo, A. Arefiev, T. Azemoon, T. Aziz, P. Bagnaia, L. Baksay, A. Balandras, R. C. Ball, S. Banerjee, K. Banicz, A. Barczyk, R. Barillere, L. Barone, P. Bartalini, M. Basile, R. Battiston, A. Bay, F. Becattini, U. Becker, F. Behner, J. Berdugo, P. Berges, B. Bertucci, B. L. Betev, S. Bhattacharya, M. Biasini, A. Biland, G. M. Bilei, J. J. Blaising, S. C. Blyth, G. J. Bobbink, R. Bock, A. Bohm, L. Boldizsar, B. Borgia, D. Bourilkov, M. Bourquin, S. Braccini, J. G. Branson, V. Brigljevic, F. Brochu, I. C. Brock, A. Buffini, A. Buijs, J. D. Burger, W. J. Burger, J. Busenitz, A. Button, X. D. Cai, M. Campanelli, M. Capell, G. C. Romeo, G. Carlino, A. M. Cartacci, J. Casaus, G. Castellini, F. Cavallari, N. Cavallo, C. Cecchi, M. Cerrada, F. Cesaroni, M. Chamizo, Y. H. Chang, U. K. Chaturvedi, M. Chemarin, A. Chen, G. Chen, G. M. Chen, H. F. Chen, H. S. Chen, X. Chereau, G. Chiefari, L. Cifarelli, F. Cindolo, C. Civinini, I. Clare, R. Clare, G. Coignet, A. P. Colijn, N. Colino, S. Costantini, F. Cotorobai, B. delaCruz, A. Csilling, T. S. Dai, J. A. vanDalen, D. A. R. R. deAsmundis, P. Deglon, A. Degre, K. Deiters, D. dellaVolpe, P. Denes, F. DeNotaristefani, A. DeSalvo, M. Diemoz, D. vanDierendonck, F. DiLodovico, C. Dionisi, M. Dittmar, A. Dominguez, A. Doria, M. T. Dova, D. Duchesneau, D. Dufournand, P. Duinker, I. Duran, S. Easo, H. ElMamouni, A. Engler, F. J. Eppling, F. C. Erne, P. Extermann, M. Fabre, R. Faccini, M. A. Falagan, S. Falciano, A. Favara, J. Fay, O. Fedin, M. Felcini, T. Ferguson, F. Ferroni, H. Fesefeldt, E. Fiandrini, J. H. Field, F. Filthaut, P. H. Fisher, I. Fisk, G. Forconi, L. Fredj, K. Freudenreich, C. Furetta, Y. Galaktionov, S. N. Ganguli, P. GarciaAbia, M. Gataullin, S. S. Gau, S. Gentile, N. Gheordanescu, S. Giagu, S. Goldfarb, Z. F. Gong, G. Gratta, M. W. Gruenewald, R. vanGulik, V. K. Gupta, A. Gurtu, L. J. Gutay, D. Haas, B. Hartmann, A. Hasan, D. Hatzifotiadou, T. Hebbeker, A. Herve, P. Hidas, J. Hirschfelder, H. Hofer, G. Holzner, H. Hoorani, S. R. Hou, I. Iashvili, B. N. Jin, L. W. Jones, P. deJong, I. JosaMutuberria, R. A. Khan, D. Kamrad, J. S. Kapustinsky, M. Kaur, M. N. KienzleFocacci, D. Kim, D. H. Kim, J. K. Kim, S. C. Kim, W. W. Kinnison, A. Kirkby, D. Kirkby, J. Kirkby, D. Kiss, W.

- Kittel, A. Klimentov, A. C. Konig, A. Kopp, I. Korolko, V. Koutsenko, R. W. Kraemer, W. Krenz, A. Kunin, P. Lacentre, P. L. deGuevara, I. Laktineh, G. Landi, C. Lapoint, K. LassilaPerini, P. Laurikainen, A. Lavorato, M. Lebeau, A. Lebedev, P. Lebrun, P. Lecomte, P. Lecoq, P. LeCoultre, H. J. Lee, J. M. LeGoff, R. Leiste, E. Leonardi, P. Levchenko, C. Li, C. H. Lin, W. T. Lin, F. L. Linde, L. Lista, Z. A. Liu, W. Lohmann, E. Longo, W. Lu, Y. S. Lu, K. Lubelsmeyer, C. Luci, D. Luckey, L. Luminari, W. Lustermann, W. G. Ma, M. Maity, G. Majumder, L. Malgeri, A. Malinin, C. Mana, D. Mangeol, P. Marchesini, G. Marian, J. P. Martin, F. Marzano, G. G. G. Massaro, K. Mazumdar, R. R. McNeil, S. Mele, L. Merola, M. Meschini, W. J. Metzger, M. vanderMey, D. Migani, A. Mihul, H. Milcent, G. Mirabelli, J. Mnich, P. Molnar, B. Monteleoni, T. Moulik, R. Mount, G. S. Muanza, F. Muheim, A. J. M. Muijs, S. Nahn, M. Napolitano, F. NessiTedaldi, H. Newman, T. Niessen, A. Nippe, A. Nisati, H. Nowak, Y. D. Oh, G. Organini, R. Ostonen, C. Palomares, D. Pandoulas, S. Paoletti, P. Paolucci, H. K. Park, I. H. Park, G. Pascale, G. Passaleva, S. Patricelli, T. Paul, M. Pauluzzi, C. Paus, F. Pauss, D. Peach, M. Pedace, Y. J. Pei, S. Pensotti, D. PerretGallix, B. Petersen, S. Petrak, A. Pevsner, D. Piccolo, M. Pieri, P. A. Piroue, E. Pistolesi, V. Plyaskin, M. Pohl, V. Pojidaev, H. Postema, J. Pothier, N. Produit, D. Prokofiev, J. Quartieri, G. RahalCallot, N. Raja, P. G. Raacoita, M. Rattaggi, G. Raven, P. Razis, D. Ren, M. Rescigno, S. Reucroft, T. vanRhee, S. Riemann, K. Riles, A. Robohm, J. Rodin, B. P. Roe, L. Romero, S. RosierLees, S. Roth, J. A. Rubio, D. Ruschmeier, H. Rykaczewski, S. Sakar, J. Salicio, E. Sanchez, M. P. Sanders, M. E. Sarakinos, C. Schafer, V. Schegelsky, S. SchmidtKaeerst, D. Schmitz, N. Scholz, H. Schopper, D. J. Schotanus, J. Schwenke, G. Schwering, C. Sciacca, D. Sciarrino, L. Servoli, S. Shevchenko, N. Shivarov, V. Shoutko, J. Shukla, E. Shumilov, A. Shvorob, T. Siedenburg, D. Son, B. Smith, P. Spillantini, M. Steuer, D. P. Stickland, A. Stone, H. Stone, B. Stoyanov, A. Straessner, K. Sudhakar, G. Sultanov, L. Z. Sun, H. Suter, J. D. Swain, Z. Szillasi, X. W. Tang, L. Tauscher, L. Taylor, C. Timmermans, S. C. C. Ting, S. M. Ting, S. C. Tonwar, J. Toth, C. Tully, K. L. Tung, Y. Uchida, J. Ulbricht, E. Valente, G. Vesztregombi, I. Veltlitsky, G. Viertel, S. Villa, M. Vivargent, S. Vlachos, H. Vogel, H. Vogt, I. Vorobiev, A. A. Vorobyov, A. Vorvolakos, M. Wadhwa, W. Wallraff, J. C. Wang, X. L. Wang, Z. M. Wang, A. Weber, S. X. Wu, S. Wynhoff, Z. Z. Xu, B. Z. Yang, C. G. Yang, H. J. Yang, M. Yang, J. B. Ye, S. C. Yeh, J. M. You, A. Zalite, Y. Zalite, P. Zemp, Y. Zeng, Z. P. Zhang, G. Y. Zhu, R. Y. Zhu, A. Zichichi, F. Ziegler, and G. Zilizi, “The Q^2 Evolution of the Hadronic Photon Structure Function F^{Y2} at LEP,” *Physics Letters B* 447, 147 (1999).
- M. Acciarri, P. Achard, O. Adriani, M. AguilarBenitez, J. Alcaraz, G. Alemani, J. Allaby, A. Aloisio, M. G. Alviggi, G. Ambrosi, H. Anderhub, V. P. Andreev, T. Angelescu, F. Anselmo, A. Arefiev, T. Azemoon, T. Aziz, P. Bagnaia, L. Baksay, A. Balandras, R. C. Ball, S. Banerjee, K. Banicz, A. Barczyk, R. Barillere, L. Barone, P. Bartalini, M. Basile, R. Battiston, A. Bay, F. Becattini, U. Becker, F. Behner, J. Berdugo, P. Berges, B. Bertucci, B. L. Betev, S. Bhattacharya, M. Biasini, A. Biland, J. J. Blaising, S. C. Blyth, G. J. Bobbink, R. Bock, A. Bohm, L. Boldizsar, B. Borgia, D. Bourilkov, M. Bourquin, S. Braccini, J. G. Branson, V. Brigljevic, F. Brochu, A. Buffini, A. Buijs, J. D. Burger, W. J. Burger, J. Busenitz, A. Button, X. D. Cai, M. Campanelli, M. Capell, G. C. Romeo, G. Carlino, A. M. Cartacci, J. Casaus, G. Castellini, F. Cavallari, N. Cavallo, C. Cecchi, M. Cerrada, F. Cesaroni, M. Chamizo, Y. H. Chang, U. K. Chaturvedi, M. Chemarin, A. Chen, G. Chen, G. M. Chen, H. F. Chen, H. S. Chen, X. Chereau, G. Chiefari, L. Cifarelli, F. Cindolo, C. Civinini, I. Clare, R. Clare, G. Coignet, A. P. Colijn, N. Colino, S. Costantini, F. Cotorobai, B. delaCruz, A. Csilling, T. S. Dai, J. A. vanDalen, D. A. R. R. deAsmundis, P. Deglon, A. Degre, K. Deiters, D. dellaVolpe, P. Denes, F. DeNotaristefani, A. DeSalvo, M. Diemoz, D. vanDierendonck, F. DiLodovico, C. Dionisi, M. Dittmar, A. Dominguez, A. Doria, M. T. Dova, D. Duchesneau, D. Dufournand, P. Duinker, I. Duran, H. ElMamouni, A. Engler, F. J. Eppling, F. C. Erne, P. Extermann, M. Fabre, R. Faccini, M. A. Falagan, S. Falciano, A. Favara, J. Fay, O. Fedin, M. Felcini, T. Ferguson, F. Ferroni, H. Fesefeldt, E. Fiandrini, J. H. Field, F. Filthaut, P. H. Fisher, I. Fisk, G. Forconi, L. Fredj, K. Freudenreich, C. Furetta, Y. Galaktionov, S. N. Ganguli, P. GarciaAbia, M. Gataullin, S. S. Gau, S. Gentile, N. Gheordanescu, S. Giagu, S. Goldfarb, Z. F. Gong, M. W. Gruenewald, R. vanGulik, V. K. Gupta, A. Gurtu, L. J. Gutay, D. Haas, B. Hartmann, A. Hasan, D. Hatzifotiadou, T. Hebbeker, A. Herve, P. Hidas, J. Hirschfelder, H. Hofer, G. Holzner, H. Hoorani, S. R. Hou, I. Iashvili, B. N. Jin, L. W. Jones, P. deJong, I. JosaMutuberria, R. A. Khan, D. Kamrad, J. S. Kapustinsky, M. Kaur, M. N. KienzleFocacci, D. Kim, D. H. Kim, J. K. Kim, S. C. Kim, W. W. Kinnison, J. Kirkby, D. Kiss, W. Kittel, A.

Klimentov, A. C. Konig, A. Kopp, I. Korolko, V. Koutsenko, R. W. Kraemer, W. Krenz, A. Kunin, P. Lacentre, P. L. deGuevara, I. Laktineh, G. Landi, C. Lapoint, K. LassilaPerini, P. Laurikainen, A. Lavorato, M. Lebeau, A. Lebedev, P. Lebrun, P. Lecomte, P. Lecoq, P. LeCoultre, H. J. Lee, J. M. LeGoff, R. Leiste, E. Leonardi, P. Levchenko, C. Li, C. H. Lin, W. T. Lin, F. L. Linde, L. Lista, Z. A. Liu, W. Lohmann, E. Longo, Y. S. Lu, K. Lubelsmeyer, C. Luci, D. Luckey, L. Luminari, W. Lustermann, W. G. Ma, M. Maity, G. Majumder, L. Malgeri, A. Malinin, C. Mana, D. Mangeol, P. Marchesini, G. Marian, J. P. Martin, F. Marzano, G. G. G. Massaro, K. Mazumdar, R. R. McNeil, S. Mele, L. Merola, M. Meschini, W. J. Metzger, M. vanderMey, D. Migani, A. Mihul, H. Milcent, G. Mirabelli, J. Mnich, P. Molnar, B. Monteleoni, T. Moulik, G. S. Muanza, F. Muheim, A. J. M. Muijs, S. Nahn, M. Napolitano, F. NessiTedaldi, H. Newman, T. Niessen, A. Nippe, A. Nisati, H. Nowak, Y. D. Oh, G. Organini, R. Ostonen, C. Palomares, D. Pandoulas, S. Paoletti, P. Paolucci, H. K. Park, I. H. Park, G. Pascale, G. Passaleva, S. Patricelli, T. Paul, M. Pauluzzi, C. Paus, F. Pauss, D. Peach, M. Pedace, Y. J. Pei, S. Pensotti, D. PerretGallix, B. Petersen, S. Petrak, D. Piccolo, M. Pieri, P. A. Piroue, E. Pistolesi, V. Plyaskin, M. Pohl, V. Pojidaev, H. Postema, J. Pothier, N. Produit, D. Prokofiev, J. Quartieri, G. RahalCallot, N. Raja, P. G. Rancoita, G. Raven, P. Razis, D. Ren, M. Rescigno, S. Reucroft, T. vanRhee, S. Riemann, K. Riles, A. Robohm, J. Rodin, B. P. Roe, L. Romero, S. RosierLees, S. Roth, J. A. Rubio, D. Ruschmeier, H. Rykaczewski, S. Sakar, J. Salicio, E. Sanchez, M. P. Sanders, M. E. Sarakinos, C. Schafer, V. Schegelsky, S. SchmidtKerst, D. Schmitz, N. Scholz, H. Schopper, D. J. Schotanus, J. Schwenke, G. Schwering, C. Sciacca, D. Sciarrino, L. Servoli, S. Shevchenko, N. Shivarov, V. Shoutko, J. Shukla, E. Shumilov, A. Shvorob, T. Siedenburg, D. Son, B. Smith, P. Spillantini, M. Steuer, D. P. Stickland, A. Stone, H. Stone, B. Stoyanov, A. Straessner, K. Sudhakar, G. Sultanov, L. Z. Sun, H. Suter, J. D. Swain, Z. Szillasi, X. W. Tang, L. Tauscher, L. Taylor, C. Timmermans, S. C. C. Ting, S. M. Ting, S. C. Tonwar, J. Toth, C. Tully, K. L. Tung, Y. Uchida, J. Ulbricht, E. Valente, G. Vesztregombi, I. Veltlitsky, G. Viertel, S. Villa, M. Vivargent, S. Vlachos, H. Vogel, H. Vogt, I. Vorobiev, A. A. Vorobyov, A. Vorvolakos, M. Wadhwa, W. Wallraff, J. C. Wang, X. L. Wang, Z. M. Wang, A. Weber, H. Wilkens, S. X. Wu, S. Wynhoff, L. Xia, Z. Z. Xu, B. Z. Yang, C. G. Yang, H. J. Yang, M. Yang, J. B. Ye, S. C. Yeh, J. M. You, A.

Zalite, Y. Zalite, P. Zemp, Y. Zeng, Z. P. Zhang, G. Y. Zhu, R. Y. Zhu, A. Zichichi, F. Ziegler, and G. Zilizi, “ χ_{c2} Formation in Two-Photon Collisions at LEP,” *Physics Letters B* **453**, 73 (1999).

M. Acciarri, P. Achard, O. Adriani, M. AguilarBenitez, J. Alcaraz, G. Alemanni, J. Allaby, A. Aloisio, M. G. Alvaggi, G. Ambrosi, H. Anderhub, V. P. Andreev, T. Angelescu, F. Anselmo, A. Arefiev, T. Azemoon, T. Aziz, P. Bagnaia, L. Baksay, A. Balandras, R. C. Ball, S. Banerjee, K. Banicz, A. Barczyk, R. Barillere, L. Barone, P. Bartalini, M. Basile, R. Battiston, A. Bay, F. Becattini, U. Becker, F. Behner, J. Berdugo, P. Berges, B. Bertucci, B. L. Betev, S. Bhattacharya, M. Biasini, A. Biland, J. J. Blaising, S. C. Blyth, G. J. Bobbink, R. Bock, A. Bohm, L. Boldizsar, B. Borgia, D. Bourilkov, M. Bourquin, S. Braccini, J. G. Branson, V. Brigljevic, F. Brochu, A. Buffini, A. Buijs, J. D. Burger, W. J. Burger, J. Busenitz, A. Button, X. D. Cai, M. Campanelli, M. Capell, G. C. Romeo, G. Carlino, A. M. Cartacci, J. Casaus, G. Castellini, F. Cavallari, N. Cavallo, C. Cecchi, M. Cerrada, F. Cesaroni, M. Chamizo, Y. H. Chang, U. K. Chaturvedi, M. Chemarin, A. Chen, G. Chen, G. M. Chen, H. F. Chen, H. S. Chen, X. Chereau, G. Chiefari, L. Cifarelli, F. Cindolo, C. Civinini, I. Clare, R. Clare, G. Coignet, A. P. Colijn, N. Colino, S. Costantini, F. Cotorobai, B. delaCruz, A. Csilling, T. S. Dai, J. A. vanDalen, D. A. R. R. deAsmundis, P. Deglon, A. Degre, K. Deiters, D. dellaVolpe, P. Denes, F. DeNotaristefani, A. DeSalvo, M. Diemoz, D. vanDierendonck, F. DiLodovico, C. Dionisi, M. Dittmar, A. Dominguez, A. Doria, M. T. Dova, D. Duchesneau, D. Dufournand, P. Duinker, I. Duran, H. ElMamouni, A. Engler, F. J. Eppling, F. C. Erne, P. Extermann, M. Fabre, R. Faccini, M. A. Falagan, S. Falciano, A. Favara, J. Fay, O. Fedin, M. Felcini, T. Ferguson, F. Ferroni, H. Fesefeldt, E. Fiandrini, J. H. Field, F. Filthaut, P. H. Fisher, I. Fisk, G. Forconi, L. Fredj, K. Freudenreich, C. Furetta, Y. Galaktionov, S. N. Ganguli, P. GarciaAbia, M. Gataullin, S. S. Gau, S. Gentile, N. Gheordanescu, S. Giagu, S. Goldfarb, Z. F. Gong, M. W. Gruenewald, R. vanGulik, V. K. Gupta, A. Gurtu, L. J. Gutay, D. Haas, B. Hartmann, A. Hasan, D. Hatzifotiadou, T. Hebbeker, A. Herve, P. Hidas, J. Hirschfelder, H. Hofer, G. Holzner, H. Hoorani, S. R. Hou, I. Iashvili, B. N. Jin, L. W. Jones, P. deJong, I. JosaMutuberria, R. A. Khan, D. Kamrad, J. S. Kapustinsky, M. Kaur, M. N. KienzleFocacci, D. Kim, D. H. Kim, J. K. Kim, S. C. Kim, W. W. Kinnison, J. Kirkby, D. Kiss, W. Kittel, A.

- Klimentov, A. C. Konig, A. Kopp, I. Korolko, V. Koutsenko, R. W. Kraemer, W. Krenz, A. Kunin, P. Lacentre, P. L. deGuevara, I. Laktineh, G. Landi, C. Lapoint, K. LassilaPerini, P. Laurikainen, A. Lavorato, M. Lebeau, A. Lebedev, P. Lebrun, P. Lecomte, P. Lecoq, P. LeCoultre, H. J. Lee, J. M. LeGoff, R. Leiste, E. Leonardi, P. Levchenko, C. Li, C. H. Lin, W. T. Lin, F. L. Linde, L. Lista, Z. A. Liu, W. Lohmann, E. Longo, Y. S. Lu, K. Lubelsmeyer, C. Luci, D. Luckey, L. Luminari, W. Lustermann, W. G. Ma, M. Maity, G. Majumder, L. Malgeri, A. Malinin, C. Mana, D. Mangeol, P. Marchesini, G. Marian, J. P. Martin, F. Marzano, G. G. G. Massaro, K. Mazumdar, R. R. McNeil, S. Mele, L. Merola, M. Meschini, W. J. Metzger, M. vanderMey, D. Migani, A. Mihul, H. Milcent, G. Mirabelli, J. Mnich, P. Molnar, B. Monteleoni, T. Moulik, G. S. Muanza, F. Muheim, A. J. M. Muijs, S. Nahn, M. Napolitano, F. NessiTedaldi, H. Newman, T. Niessen, A. Nippe, A. Nisati, H. Nowak, Y. D. Oh, G. Organtini, R. Ostonen, C. Palomares, D. Pandoulas, S. Paoletti, P. Paolucci, H. K. Park, I. H. Park, G. Pascale, G. Passaleva, S. Patricelli, T. Paul, M. Pauluzzi, C. Paus, F. Pauss, D. Peach, M. Pedace, Y. J. Pei, S. Pensotti, D. PerretGallix, B. Petersen, S. Petrak, D. Piccolo, M. Pieri, P. A. Piroue, E. Pistolesi, V. Plyaskin, M. Pohl, V. Pojidaev, H. Postema, J. Pothier, N. Produit, D. Prokofiev, J. Quartieri, G. RahalCallot, N. Raja, P. G. Rancoita, G. Raven, P. Razis, D. Ren, M. Rescigno, S. Reucroft, T. vanRhee, S. Riemann, K. Riles, A. Robohm, J. Rodin, B. P. Roe, L. Romero, S. RosierLees, S. Roth, J. A. Rubio, D. Ruschmeier, H. Rykaczewski, S. Sakar, J. Salicio, E. Sanchez, M. P. Sanders, M. E. Sarakinos, C. Schafer, V. Schegelsky, S. SchmidtKerst, D. Schmitz, N. Scholz, H. Schopper, D. J. Schotanus, J. Schwenke, G. Schwering, C. Sciacca, D. Sciarrino, L. Servoli, S. Shevchenko, N. Shivarov, V. Shoutko, J. Shukla, E. Shumilov, A. Shvorob, T. Siedenburg, D. Son, B. Smith, P. Spillantini, M. Steuer, D. P. Stickland, A. Stone, H. Stone, B. Stoyanov, A. Straessner, K. Sudhakar, G. Sultanov, L. Z. Sun, H. Suter, J. D. Swain, Z. Szillasi, X. W. Tang, L. Tauscher, L. Taylor, C. Timmermans, S. C. C. Ting, S. M. Ting, S. C. Tonwar, J. Toth, C. Tully, K. L. Tung, Y. Uchida, J. Ulbricht, E. Valente, G. Vesztregombi, I. Veltitsky, G. Viertel, S. Villa, M. Vivargent, S. Vlachos, H. Vogel, H. Vogt, I. Vorobiev, A. A. Vorobyov, A. Vorvolakos, M. Wadhwa, W. Wallraff, J. C. Wang, X. L. Wang, Z. M. Wang, A. Weber, H. Wilkens, S. X. Wu, S. Wynhoff, L. Xia, Z. Z. Xu, B. Z. Yang, C. G. Yang, H. J. Yang, M. Yang, J. B. Ye, S. C. Yeh, J. M. You, A. Zalite, Y. Zalite, P. Zemp, Y. Zeng, Z. P. Zhang, G. Y. Zhu, R. Y. Zhu, A. Zichichi, F. Ziegler, and G. Zilizi, “Inclusive Charm Production in Two-Photon Collisions at LEP,” *Physics Letters B* **453**, 83 (1999).
- M. Acciarri, P. Achard, O. Adriani, M. AguilarBenitez, J. Alcaraz, G. Alemanni, J. Allaby, A. Aloisio, M. G. Alvaggi, G. Ambrosi, H. Anderhub, V. P. Andreev, T. Angelescu, F. Anselmo, A. Arefiev, T. Azemoon, T. Aziz, P. Bagnaia, L. Baksay, A. Balandras, R. C. Ball, S. Banerjee, K. Banicz, A. Barczyk, R. Barillere, L. Barone, P. Bartalini, M. Basile, R. Battiston, A. Bay, F. Becattini, U. Becker, F. Behner, J. Berdugo, P. Berges, B. Bertucci, B. L. Betev, S. Bhattacharya, M. Biasini, A. Biland, J. J. Blaising, S. C. Blyth, G. J. Bobbink, A. Bohm, L. Boldizsar, B. Borgia, D. Bourilkov, M. Bourquin, S. Braccini, J. G. Branson, V. Brigljevic, F. Brochu, A. Buffini, A. Buijs, J. D. Burger, W. J. Burger, J. Busenitz, A. Button, X. D. Cai, M. Campanelli, M. Capell, G. C. Romeo, G. Carlino, A. M. Cartacci, J. Casaus, G. Castellini, F. Cavallari, N. Cavallo, C. Cecchi, M. Cerrada, F. Cesaroni, M. Chamizo, Y. H. Chang, U. K. Chaturvedi, M. Chemarin, A. Chen, G. Chen, G. M. Chen, H. F. Chen, H. S. Chen, X. Chereau, G. Chiefari, L. Cifarelli, F. Cindolo, C. Civinini, I. Clare, R. Clare, G. Coignet, A. P. Colijn, N. Colino, S. Costantini, F. Cotorobai, B. delaCruz, A. Csilling, T. S. Dai, J. A. vanDalen, D. A. R. R. deAsmundis, P. Deglon, A. Degre, K. Deiters, D. dellaVolpe, P. Denes, F. DeNotaristefani, A. DeSalvo, M. Diemoz, D. vanDierendonck, F. DiLodovico, C. Dionisi, M. Dittmar, A. Dominguez, A. Doria, M. T. Dova, D. Duchesneau, D. Dufournand, P. Duinker, I. Duran, H. ElMamouni, A. Engler, F. J. Eppling, F. C. Erne, P. Extermann, M. Fabre, R. Faccini, M. A. Falagan, S. Falciano, A. Favara, J. Fay, O. Fedin, M. Felcini, T. Ferguson, F. Ferroni, F. Fesefeldt, E. Fiandrini, J. H. Field, F. Filthaut, P. H. Fisher, I. Fisk, G. Ferconi, L. Fredj, K. Freudenreich, C. Furetta, Y. Galaktionov, S. N. Ganguli, P. GarciaAbia, M. Gataullin, S. S. Gau, S. Gentile, N. Gheordanescu, S. Giagu, S. Goldfarb, Z. F. Gong, M. W. Gruenewald, R. vanGulik, V. K. Gupta, A. Gurtu, L. J. Gutay, D. Haas, A. Hasan, D. Hatzifotiadou, T. Hebbeker, A. Herve, P. Hidas, J. Hirschfelder, H. Hofer, G. Holzner, H. Hoorani, S. R. Hou, I. Iashvili, B. N. Jin, L. W. Jones, P. deJong, I. JosaMutuberria, R. A. Khan, D. Kamrad, J. S. Kapustinsky, M. Kaur, M. N. KienzleFocacci, D. Kim, D. H. Kim, J. K. Kim, S. C. Kim, W. W. Kinnison, J. Kirkby, D. Kiss, W. Kittel, A. Klimentov, A. C.

Konig, A. Kopp, I. Korolko, V. Koutsenko, R. W. Kraemer, W. Krenz, A. Kunin, P. Lacentre, P. L. deGuevara, I. Laktineh, G. Landi, C. Lapoint, K. LassilaPerini, P. Laurikainen, A. Lavorato, M. Lebeau, A. Lebedev, P. Lebrun, P. Lecomte, P. Lecoq, P. LeCoultre, H. J. Lee, J. M. LeGoff, R. Leiste, E. Leonardi, P. Levchenko, C. Li, C. H. Lin, W. T. Lin, F. L. Linde, L. Lista, Z. A. Liu, W. Lohmann, E. Longo, Y. S. Lu, K. Lubelsmeyer, C. Luci, D. Luckey, L. Luminari, W. Lustermann, W. G. Ma, M. Maity, G. Majumder, L. Malgeri, A. Malinin, C. Mana, D. Mangeol, P. Marchesini, G. Marian, J. P. Martin, F. Marzano, G. G. G. Massaro, K. Mazumdar, R. R. McNeil, S. Mele, L. Merola, M. Meschini, W. J. Metzger, M. vanderMey, D. Migani, A. Mihul, H. Milcent, G. Mirabelli, J. Mnich, P. Molnar, B. Monteleoni, T. Moulik, G. S. Muanza, F. Muheim, A. J. M. Muijs, S. Nahn, M. Napolitano, F. NessiTedaldi, H. Newman, T. Niessen, A. Nippe, A. Nisati, H. Nowak, Y. D. Oh, G. Organtini, R. Ostonen, C. Palomares, D. Pandoulas, S. Paoletti, P. Paolucci, H. K. Park, I. H. Park, G. Pascale, G. Passaleva, S. Patricelli, T. Paul, M. Pauluzzi, C. Paus, F. Pauss, D. Peach, M. Pedace, Y. J. Pei, S. Pensotti, D. PerretGallix, B. Petersen, S. Petrak, D. Piccolo, M. Pieri, P. A. Piroue, E. Pistolesi, V. Plyaskin, M. Pohl, V. Pojidaev, H. Postema, J. Pothier, N. Produit, D. Prokofiev, J. Quartieri, G. RahalCallot, N. Raja, P. G. Ranchoita, G. Raven, P. Razis, D. Ren, M. Rescigno, S. Reucroft, T. vanRhee, S. Riemann, K. Riles, A. Robohm, J. Rodin, B. P. Roe, L. Romero, S. RosierLees, J. A. Rubio, D. Ruschmeier, H. Rykaczewski, S. Sakar, J. Salicio, E. Sanchez, M. P. Sanders, M. E. Sarakinos, C. Schafer, V. Schegelsky, S. SchmidtKerst, D. Schmitz, N. Scholz, H. Schopper, D. J. Schotanus, J. Schwenke, G. Schwering, C. Sciacca, D. Sciarrino, L. Servoli, S. Shevchenko, N. Shivarov, V. Shoutko, J. Shukla, E. Shumilov, A. Shvorob, T. Siedenburg, D. Son, B. Smith, P. Spillantini, M. Steuer, D. P. Stickland, A. Stone, H. Stone, B. Stoyanov, A. Straessner, K. Sudhakar, G. Sultanov, L. Z. Sun, H. Suter, J. D. Swain, Z. Szillasi, X. W. Tang, L. Tauscher, L. Taylor, C. Timmermans, S. C. C. Ting, S. M. Ting, S. C. Tonwar, J. Toth, C. Tully, K. L. Tung, Y. Uchida, J. Ulbricht, E. Valente, G. Vesztregombi, I. Veltlitsky, G. Viertel, S. Villa, M. Vivargent, S. Vlachos, H. Vogel, H. Vogt, I. Vorobiev, A. A. Vorobyov, A. Vorvolakos, M. Wadhwa, W. Wallraff, J. C. Wang, X. L. Wang, Z. M. Wang, A. Weber, M. Weber, P. Wienemann, H. Wilkens, S. X. Wu, S. Wynhoff, L. Xia, Z. Z. Xu, B. Z. Yang, C. G. Yang, H. J. Yang, M. Yang, J. B.

Ye, S. C. Yeh, J. M. You, A. Zalite, Y. Zalite, P. Zemp, Z. P. Zhang, G. Y. Zhu, R. Y. Zhu, A. Zichichi, F. Ziegler, G. Zilizi, and M. Zoller, “Measurement of the Cross-Section for the Process $\gamma^*\gamma^*\rightarrow$ Hadrons at LEP,” *Physics Letters B* 453, 333 (1999).

M. Acciarri, P. Achard, O. Adriani, M. AguilarBenitez, J. Alcaraz, G. Alemanni, J. Allaby, A. Aloisio, M. G. Alvaggi, G. Ambrosi, H. Anderhub, V. P. Andreev, T. Angelescu, F. Anselmo, A. Arefiev, T. Azemoon, T. Aziz, P. Bagnaia, L. Baksay, A. Balandras, R. C. Ball, S. Banerjee, K. Banicz, A. Barczyk, R. Barillere, L. Barone, P. Bartalini, M. Basile, R. Battiston, A. Bay, F. Becattini, U. Becker, F. Behner, J. Berdugo, P. Berges, B. Bertucci, B. L. Betev, S. Bhattacharya, M. Biasini, A. Biland, J. J. Blaising, S. C. Blyth, G. J. Bobbink, A. Bohm, L. Boldizsar, B. Borgia, D. Bourilkov, M. Bourquin, S. Braccini, J. G. Branson, V. Briglijevic, F. Brochu, A. Buffini, A. Buijs, J. D. Burger, W. J. Burger, J. Busenitz, A. Button, X. D. Cai, M. Campanelli, M. Capell, G. C. Romeo, G. Carlino, A. M. Cartacci, J. Casaus, G. Castellini, F. Cavallari, N. Cavallo, C. Cecchi, M. Cerrada, F. Cesaroni, M. Chamizo, Y. H. Chang, U. K. Chaturvedi, M. Chemarin, A. Chen, G. Chen, G. M. Chen, H. F. Chen, H. S. Chen, X. Chereau, G. Chiefari, L. Cifarelli, F. Cindolo, C. Civinini, I. Clare, R. Clare, G. Coignet, A. P. Colijn, N. Colino, S. Costantini, F. Cotorobai, B. delaCruz, A. Csilling, T. S. Dai, J. A. vanDalen, D. A. R. R. deAsmundis, P. Deglon, A. Degre, K. Deiters, D. dellaVolpe, P. Denes, F. DeNotaristefani, A. DeSalvo, M. Diemoz, D. vanDierendonck, F. DiLodovico, C. Dionisi, M. Dittmar, A. Dominguez, A. Doria, M. T. Dova, D. Duchesneau, D. Dufournand, P. Duinker, I. Duran, H. ElMamouni, A. Engler, F. J. Eppling, F. C. Erne, P. Extermann, M. Fabre, R. Faccini, M. A. Falagan, S. Falciano, A. Favara, J. Fay, O. Fedin, M. Felcini, T. Ferguson, F. Ferroni, H. Fesefeldt, E. Fiandrini, J. H. Field, F. Filthaut, P. H. Fisher, I. Fisk, G. Forconi, L. Fredj, K. Freudenreich, C. Furetta, Y. Galaktionov, S. N. Ganguli, P. Garcia Abia, M. Gataullin, S. S. Gau, S. Gentile, N. Gheordanescu, S. Giagu, S. Goldfarb, Z. F. Gong, M. W. Gruenewald, R. vanGulik, V. K. Gupta, A. Gurtu, L. J. Gutay, D. Haas, A. Hasan, D. Hatzifotiadou, T. Hebbeker, A. Herve, P. Hidas, J. Hirschfelder, H. Hofer, G. Holzner, H. Hoorani, S. R. Hou, I. Iashvili, B. N. Jin, L. W. Jones, P. deJong, I. Josa Mutuberria, A. Kasser, R. A. Khan, D. Kamrad, J. S. Kapustinsky, M. Kaur, M. N. Kienzle Focacci, D. Kim, D. H.

Kim, J. K. Kim, S. C. Kim, W. W. Kinnison, J. Kirkby, D. Kiss, W. Kittel, A. Klimentov, A. C. Konig, A. Kopp, I. Korolko, V. Koutsenko, R. W. Kraemer, W. Krenz, A. Kunin, P. Lacentre, P. L. deGuevara, I. Laktineh, G. Landi, C. Lapoint, K. LassilaPerini, P. Laurikainen, A. Lavorato, M. Lebeau, A. Lebedev, P. Lebrun, P. Lecomte, P. Lecoq, P. LeCoultre, H. J. Lee, J. M. LeGoff, R. Leiste, E. Leonardi, P. Levchenko, C. Li, C. H. Lin, W. T. Lin, F. L. Linde, L. Lista, Z. A. Liu, W. Lohmann, E. Longo, Y. S. Lu, K. Lubelsmeyer, C. Luci, D. Luckey, L. Luminari, W. Lustermann, W. G. Ma, M. Maity, G. Majumder, L. Malgeri, A. Malinin, C. Mana, D. Mangeol, P. Marchesini, G. Marian, J. P. Martin, F. Marzano, G. G. G. Massaro, K. Mazumdar, R. R. McNeil, S. Mele, L. Merola, M. Meschini, W. J. Metzger, M. vanderMey, Y. Mi, D. Migani, A. Mihul, H. Milcent, G. Mirabelli, J. Mnich, P. Molnar, B. Monteleoni, T. Moulik, G. S. Muanza, F. Muheim, A. J. M. Muijs, S. Nahn, M. Napolitano, F. NessiTedaldi, H. Newman, T. Niessen, A. Nippe, A. Nisati, H. Nowak, Y. D. Oh, G. Organtini, R. Ostonen, C. Palomares, D. Pandoulas, S. Paoletti, P. Paolucci, H. K. Park, I. H. Park, G. Pascale, G. Passaleva, S. Patricelli, T. Paul, M. Pauluzzi, C. Paus, F. Pauss, D. Peach, M. Pedace, Y. J. Pei, S. Pensotti, D. PerretGallix, B. Petersen, S. Petrak, D. Piccolo, M. Pieri, P. A. Piroue, E. Pistolesi, V. Plyaskin, M. Pohl, V. Pojidaev, H. Postema, J. Pothier, N. Produit, D. Prokofiev, J. Quartieri, G. RahalCallot, N. Raja, P. G. Rancoita, G. Raven, P. Razis, D. Ren, M. Rescigno, S. Reucroft, T. vanRhee, S. Riemann, K. Riles, A. Robohm, J. Robin, B. P. Roe, L. Romero, S. RosierLees, P. Rosselet, J. A. Rubio, D. Ruschmeier, H. Rykaczewski, S. Sakar, J. Salicio, E. Sanchez, M. P. Sanders, M. E. Sarakinos, C. Schafer, V. Schegelsky, S. SchmidtKerst, D. Schmitz, N. Scholz, H. Schopper, D. J. Schotanus, J. Schwenke, G. Schwering, C. Sciacca, D. Sciarrino, L. Servoli, S. Shevchenko, N. Shivarov, V. Shoutko, J. Shukla, E. Shumilov, A. Shvorob, T. Siedenburg, D. Son, B. Smith, P. Spillantini, M. Steuer, D. P. Stickland, A. Stone, H. Stone, B. Stoyanov, A. Straessner, K. Sudhakar, G. Sultanov, L. Z. Sun, H. Suter, J. D. Swain, Z. Szillasi, X. W. Tang, L. Tauscher, L. Taylor, C. Timmermans, S. C. C. Ting, S. M. Ting, S. C. Tonwar, J. Toth, C. Tully, K. L. Tung, Y. Uchida, J. Ulbricht, E. Valente, G. Vesztregombi, I. Veltlitsky, G. Viertel, S. Villa, M. Vivargent, S. Vlachos, H. Vogel, H. Vogt, I. Vorobiev, A. A. Vorobyov, A. Vorvolakos, M. Wadhwa, W. Wallraff, J. C. Wang, X. L. Wang, Z. M. Wang, A. Weber, M. Weber, P. Wienemann, H. Wilkens, S. X.

Wu, S. Wynhoff, L. Xia, Z. Z. Xu, B. Z. Yang, C. G. Yang, H. J. Yang, M. Yang, J. B. Ye, S. C. Yeh, J. M. You, A. Zalite, Y. Zalite, P. Zemp, Z. P. Zhang, G. Y. Zhu, R. Y. Zhu, A. Zichichi, F. Ziegler, G. Zilizi, and M. Zoller, “Heavy Quarkonium Production in Z Decays,” *Physics Letters B* **453**, 94 (1999).

M. Acciarri, P. Achard, O. Adriani, M. Aguilar Benitez, J. Alcaraz, G. Alemanni, J. Allaby, A. Aloisio, M. G. Alviggi, G. Ambrosi, H. Anderhub, V. P. Andreev, T. Angelescu, F. Anselmo, A. Arefiev, T. Azemoon, T. Aziz, P. Bagnaia, L. Baksay, A. Balandras, R. C. Ball, S. Banerjee, K. Banicz, A. Barczyk, R. Barillere, L. Barone, P. Bartalini, M. Basile, R. Battiston, A. Bay, F. Becattini, U. Becker, F. Behner, J. Berdugo, P. Berges, B. Bertucci, B. L. Betev, S. Bhattacharya, M. Biasini, A. Biland, J. J. Blaising, S. C. Blyth, G. J. Bobbink, A. Bohm, L. Boldizsar, B. Borgia, D. Bourilkov, M. Bourquin, S. Braccini, J. G. Branson, V. Brigljevic, F. Brochu, A. Buffini, A. Buijs, J. D. Burger, W. J. Burger, J. Busenitz, A. Button, X. D. Cai, M. Campanelli, M. Capell, G. C. Romeo, G. Carlino, A. M. Cartacci, J. Casaus, G. Castellini, F. Cavallari, N. Cavallo, C. Cecchi, M. Cerrada, F. Cesaroni, M. Chamizo, Y. H. Chang, U. K. Chaturvedi, M. Chemarin, A. Chen, G. Chen, G. M. Chen, H. F. Chen, H. S. Chen, X. Chereau, G. Chiefari, L. Cifarelli, F. Cindolo, G. Civinini, I. Clare, R. Clare, G. Coignet, A. P. Colijn, N. Colino, S. Costantini, F. Cotorobai, B. Cozzoni, B. de la Cruz, A. Csilling, T. S. Dai, J. A. vanDalen, D. A. R, R. deAsmundis, P. Deglon, A. Degre, K. Deiters, D. dellaVolpe, P. Denes, F. DeNotaristefani, A. DeSalvo, M. Diemoz, D. vanDierendonck, F. DiLodovico, C. Dionisi, M. Dittmar, A. Dominguez, A. Doria, M. T. Dova, D. Duchesneau, D. Dufournand, P. Duinker, I. Duran, H. ElMamouni, A. Engler, F. J. Eppling, F. C. Erne, P. Extermann, M. Fabre, R. Faccini, M. A. Falagan, S. Falciano, A. Favara, J. Fay, O. Fedin, M. Felcini, T. Ferguson, F. Ferroni, H. Fesefeldt, E. Fiandrini, J. H. Field, F. Filthaut, P. H. Fisher, I. Fisk, G. Forconi, L. Fredj, K. Freudreich, C. Furetta, Y. Galaktionov, S. N. Ganguli, P. GarciaAbia, M. Gataullin, S. S. Gau, S. Gentile, N. Gheordanescu, S. Giagu, Z. F. Gong, G. Grenier, M. W. Gruenewald, R. vanGulik, V. K. Gupta, A. Gurtu, L. J. Gutay, D. Haas, A. Hasan, D. Hatzifotiadou, T. Hebbeker, A. Herve, P. Hidas, J. Hirschfelder, H. Hofer, G. Holzner, H. Hoorani, S. R. Hou, I. Iashvili, B. N. Jin, L. W. Jones, P. deJong, I. JosaMutuberria, R. A. Khan, D. Kamrad, J. S. Kapustinsky, M. Kaur, M. N. KienzleFocacci, D. Kim, D. H.

Kim, J. K. Kim, S. C. Kim, W. W. Kinnison, J. Kirkby, D. Kiss, W. Kittel, A. Klimentov, A. C. Konig, A. Kopp, I. Korolko, V. Koutsenko, R. W. Kraemer, W. Krenz, A. Kunin, P. Lacentre, P. L. deGuevara, I. Laktineh, G. Landi, K. LassilaPerini, P. Laurikainen, A. Lavorato, M. Lebeau, A. Lebedev, P. Lebrun, P. Lecomte, P. Lecoq, P. LeCoultre, H. J. Lee, J. M. LeGoff, R. Leiste, E. Leonardi, P. Levchenko, C. Li, C. H. Lin, W. T. Lin, F. L. Linde, L. Lista, Z. A. Liu, W. Lohmann, E. Longo, Y. S. Lu, K. Lubelsmeyer, C. Luci, D. Luckey, L. Lugnier, L. Luminari, W. Lustermann, W. G. Ma, M. Maity, G. Majumder, L. Malgeri, A. Malinin, C. Mana, D. Mangeol, P. Marchesini, G. Marian, J. P. Martin, F. Marzano, G. G. Massaro, K. Mazumdar, R. R. McNeil, S. Mele, L. Merola, M. Meschini, W. J. Metzger, M. vonderMey, D. Migani, A. Mihul, H. Milcent, C. Mirabelli, J. Mnich, P. Molnar, B. Monteleoni, T. Moulik, G. S. Muanza, F. Muheim, A. J. M. Muijs, M. Napolitano, F. NessiTedaldi, H. Newman, T. Niessen, A. Nisati, H. Nowak, Y. D. Oh, G. Organini, R. Ostonen, C. Palomares, D. Pandoulas, S. Paoletti, P. Paolucci, H. K. Park, I. H. Park, C. Pascale, G. Passaleva, S. Patricelli, T. Paul, M. Pauluzzi, C. Paus, F. Pauss, D. Peach, M. Pedace, Y. J. Pei, S. Pensotti, D. PerretGallix, B. Petersen, S. Petrak, D. Piccolo, M. Pieri, P. A. Piroue, E. Pistolesi, V. Plyaskin, M. Pohl, V. Pojidaev, H. Postema, J. Pothier, N. Produit, D. Prokofiev, J. Quartieri, G. RahalCallot, N. Raja, P. C. Rancoita, G. Raven, P. Razis, D. Ren, M. Rescigno, S. Reucroft, T. vanRhee, S. Riemann, K. Riles, A. Robohm, J. Rodin, B. P. Roe, L. Romero, S. RosierLees, J. A. Rubio, D. Ruschmeier, H. Rykaczewski, S. Sakar, J. Salicio, E. Sanchez, M. P. Sanders, M. E. Sarakinos, C. Schafer, V. Schegelsky, S. SchmidtKerst, D. Schmitz, N. Scholz, H. Schopper, D. J. Schotanus, J. Schwenke, G. Schwering, C. Sciacca, D. Sciarrino, A. Seganti, L. Servoli, S. Shevchenko, N. Shivarov, V. Shoutko, J. Shukla, E. Shumilov, A. Shvorob, T. Siedenburg, D. Son, B. Smith, P. Spillantini, M. Steuer, D. P. Stickland, A. Stone, H. Stone, B. Stoyanov, A. Straessner, K. Sudhakar, G. Sultanov, L. Z. Sun, H. Suter, J. D. Swain, Z. Szillasi, X. W. Tang, L. Tauscher, L. Taylor, C. Timmermans, S. C. C. Ting, S. M. Ting, S. C. Tonwar, J. Toth, C. Tully, K. L. Tung, Y. Uchida, J. Ulbricht, E. Valente, G. Vesztregombi, I. Veltitsky, D. Vicinanza, G. Viertel, S. Villa, M. Vivargent, S. Vlachos, I. Vodopianov, H. Vogel, H. Vogt, I. Vorobiev, A. A. Vorobyov, A. Vorvolakos, M. Wadhwa, W. Wallraff, M. Wang, X. L. Wang, Z. M. Wang, A. Weber, M. Weber, P. Wienemann, H. Wilkens, S. X. Wu, S. Wynhoff, L.

Xia, Z. Z. Xu, B. Z. Yang, C. G. Yang, H. J. Yang, M. Yang, J. B. Ye, S. C. Yeh, J. M. You, A. Zalite, Y. Zalite, P. Zemp, Z. P. Zhang, G. Y. Zhu, R. Y. Zhu, A. Zichichi, F. Ziegler, G. Zilizi, and M. Zoller, “Search for Scalar Leptons in e^+e^- Collisions at $\sqrt{s} = 183$ GeV,” *Physics Letters B* **456**, 283 (1999).

M. Acciarri, P. Achard, O. Adriani, M. AguilarBenitez, J. Alcaraz, G. Alemanni, J. Allaby, A. Aloisio, M. G. Alvaggi, G. Ambrosi, H. Anderhub, V. P. Andreev, T. Angelescu, F. Anselmo, A. Arefiev, T. Azemoon, T. Aziz, P. Bagnaia, L. Baksay, A. Balandras, R. C. Ball, S. Banerjee, K. Banicz, A. Barczyk, R. Barillere, L. Barone, P. Bartalini, M. Basile, R. Battiston, A. Bay, F. Becattini, U. Becker, F. Behner, J. Berdugo, P. Berges, B. Bertucci, B. L. Betev, S. Bhattacharya, M. Biasini, A. Biland, J. J. Blaising, S. C. Blyth, G. J. Bobbink, L. Boldizsar, B. Borgia, D. Bourilkov, M. Bourquin, S. Braccini, J. G. Branson, V. Brigljevic, F. Brochu, A. Buffini, A. Buijs, J. D. Burger, W. J. Burger, J. Busenitz, A. Button, X. D. Cai, M. Campanelli, M. Capell, G. C. Romeo, G. Carlino, A. M. Cartacci, J. Casaus, G. Castellini, F. Cavallari, N. Cavallo, C. Cecch, M. Cerrada, F. Cesaroni, M. Chamizo, Y. H. Chang, U. K. Chaturvedi, M. Chemarin, A. Chen, G. Chen, G. M. Chen, H. F. Cheh, H. S. Chen, X. Chereau, G. Chiefari, L. Cifarelli, F. Cindolo, C. Civinini, I. Clare, R. Clare, G. Coignet, A. P. Colijn, N. Colino, F. Conventi, S. Costantini, F. Cotorobai, B. delaCruz, A. Csilling, T. S. Dai, J. A. vanDalen, D. A. R. R. deAsmundis, P. Deglon, A. Degre, K. Deiters, M. DellaPietra, D. dellaVolpe, P. Denes, F. DeNotaristefani, A. DeSalvo, M. Diemoz, D. vanDierendonck, F. DiLodovico, C. Dionisi, M. Dittmar, A. Dominguez, A. Doria, M. T. Dova, D. Duchesneau, D. Dufournand, P. Duinker, I. Duran, H. ElMamouni, A. Engler, F. J. Eppling, F. C. Erre, P. Extermann, M. Fabre, R. Faccini, M. A. Falagan, S. Falciano, A. Favara, J. Fay, O. Fedin, M. Felcini, T. Ferguson, F. Ferroni, H. Fesefeldt, E. Fiandrini, J. H. Field, F. Filthaut, P. H. Fisher, I. Fisk, G. Forconi, L. Fredj, K. Freudenreich, C. Furetta, Y. Galaktionov, S. N. Ganguli, P. GarciaAbia, M. Gataullin, S. S. Gau, S. Gentile, N. Gheordanescu, S. Giagu, S. Goldfarb, Z. F. Gong, M. W. Gruenewald, R. vanGulik, V. K. Gupta, A. Gurtu, L. J. Gutay, D. Haas, A. Hasan, D. Hatzifotiadou, T. Hebbeker, A. Herve, P. Hidas, J. Hirschfelder, H. Hofer, G. Holzner, H. Hoorani, S. R. Hou, I. Iashvili, B. N. Jin, L. W. Jones, P. deJong, I. JosaMutuberria, R. A. Khan, D. Kamrad, J. S. Kapustinsky, M. Kaur, M. N. KienzleFocacci, D. Kim, D. H.

Kim, J. K. Kim, S. C. Kim, W. W. Kinnison, J. Kirkby, D. Kiss, W. Kittel, A. Klimentov, A. C. Konig, A. Kopp, I. Korolko, V. Koutsenko, R. W. Kraemer, W. Krenz, A. Kunin, P. L. deGuevara, I. Laktineh, G. Landi, C. Lapoint, K. LassilaPerini, P. Laurikainen, A. Lavorato, M. Lebeau, A. Lebedev, P. Lebrun, P. Lecomte, P. Lecoq, P. LeCoultre, H. J. Lee, J. M. LeGoff, R. Leiste, E. Leonardi, P. Levchenko, C. Li, C. H. Lin, W. T. Lin, F. L. Linde, L. Lista, Z. A. Liu, W. Lohmann, E. Longo, Y. S. Lu, K. Lubelsmeyer, C. Luci, D. Luckey, L. Luminari, W. Lustermann, W. G. Ma, M. Maity, G. Majumder, L. Malgeri, A. Malinin, C. Mana, D. Mangeol, P. Marchesini, G. Marian, J. P. Martin, F. Marzano, G. G. G. Massaro, K. Mazumdar, R. R. McNeil, S. Mele, L. Merola, M. Meschini, W. J. Metzger, M. vonderMey, D. Migani, A. Mihul, H. Milcent, G. Mirabelli, J. Mnich, P. Molnar, B. Monteleoni, T. Moulik, G. S. Muanza, F. Muheim, A. J. M. Muijs, S. Nahn, M. Napolitano, F. NessiTedaldi, H. Newman, T. Niessen, A. Nippe, A. Nisati, H. Nowak, Y. D. Oh, G. Organtini, R. Ostonen, C. Palomares, D. Pandoulas, S. Paoletti, P. Paolucci, H. K. Park, I. H. Park, G. Pascale, G. Passaleva, S. Patricelli, T. Paul, M. Pauluzzi, C. Paus, F. Pauss, D. Peach, M. Pedace, Y. J. Pei, S. Pensotti, D. PerretGallix, B. Petersen, S. Petrak, D. Piccolo, M. Pieri, P. A. Piroue, E. Pistoletti, V. Plyaskin, M. Pohl, V. Pojidaev, H. Postema, J. Pothier, N. Produit, D. Prokofiev, J. Quartieri, G. RahalCallot, N. Raja, P. G. Rancoita, G. Raven, P. Razis, D. Ren, M. Rescigno, S. Reucroft, T. vanRhee, S. Riemann, K. Riles, A. Robohm, J. Rodin, B. P. Roe, L. Romero, S. RosierLees, J. A. Rubio, D. Ruschmeier, H. Rykaczewski, S. Sakar, J. Salicio, E. Sanchez, M. P. Sanders, M. E. Sarakinos, C. Schafer, V. Schegelsky, S. SchmidtKaerst, D. Schmitz, N. Scholz, H. Schopper, D. J. Schotanus, J. Schwenke, G. Schwering, C. Sciacca, D. Sciarrino, L. Servoli, S. Shevchenko, N. Shivarov, V. Shoutko, J. Shukla, E. Shumilov, A. Shvorob, T. Siedenburg, D. Son, B. Smith, P. Spillantini, M. Steuer, D. P. Stickland, A. Stone, H. Stone, B. Stoyanov, A. Straessner, K. Sudhakar, G. Sultanov, L. Z. Sun, H. Suter, J. D. Swain, Z. Szillas, X. W. Tang, L. Tauscher, L. Taylor, C. Timmermans, S. C. C. Ting, S. M. Ting, S. C. Tonwar, J. Toth, C. Tully, K. L. Tung, Y. Uchida, J. Ulbricht, E. Valente, G. Vesztregombi, I. Veltitsky, G. Viertel, S. Villa, M. Vivargent, S. Vlachos, H. Vogel, H. Vogt, I. Vorobiev, A. A. Vorobyov, A. Vorvolakos, M. Wadhwa, W. Wallraff, J. C. Wang, X. L. Wang, Z. M. Wang, A. Weber, M. Weber, P. Wienemann, H. Wilkens, S. X. Wu, S.

Wynhoff, L. Xia, Z. Z. Xu, B. Z. Yang, C. G. Yang, H. J. Yang, M. Yang, J. B. Ye, S. C. Yeh, J. M. You, A. Zalite, Y. Zalite, P. Zemp, Z. P. Zhang, G. Y. Zhu, R. Y. Zhu, A. Zichichi, F. Ziegler, G. Zilizi, and M. Zoller, “Study of Neutral-Current Four-Fermion and ZZ Production in e^+e^- Collisions at $\sqrt{s} = 183$ GeV,” *Physics Letters B* **450**, 281 (1999).

Acciarri, M., P. Achard, O. Adriani, M. AguilarBenitez, J. Alcaraz, G. Alemani, J. Allaby, A. Aloisio, M. G. Alviggi, G. Ambrosi, H. Anderhub, V. P. Andreev, T. Angelescu, F. Anselmo, A. Arefiev, T. Azemoon, T. Aziz, P. Bagnaia, L. Baksay, A. Balandras, R. C. Ball, S. Banerjee, K. Banicz, A. Barczyk, R. Barillere, L. Barone, P. Bartalini, M. Basile, R. Battiston, A. Bay, F. Becattini, U. Becker, F. Behner, J. Berdugo, P. Berges, B. Bertucci, B. L. Betev, S. Bhattacharya, M. Biasini, A. Biland, J. J. Blaising, S. G. Blyth, G. J. Bobbink, A. Bohm, L. Boldizsar, B. Borgia, D. Bourilkov, M. Bourquin, S. Braccini, J. G. Branson, V. Brigljevic, F. Brochu, A. Buffini, A. Buijs, J. D. Burger, W. J. Burger, J. Busenitz, A. Button, X. D. Cai, M. Campanelli, M. Capell, G. C. Romeo, G. Carlino, A. M. Cartacci, J. Casaus, G. Castellini, F. Cavallari, N. Cavallo, C. Cecchi, M. Cerrada, F. Cesaroni, M. Chamizo, Y. H. Chang, U. K. Chaturvedi, M. Chemarin, A. Chen, G. Chen, G. M. Chen, H. F. Chen, H. S. Chen, X. Chereau, G. Chiefari, L. Cifarelli, F. Cindolo, C. Civinini, I. Clare, R. Clare, G. Coignet, A. P. Colijn, N. Colino, S. Costantini, F. Cotorobai, B. Cozzoni, B. delaCruz, A. Csilling, T. S. Dai, J. A. van Dalen, D. A. R. R. deAsmundis, P. Deglon, A. Degre, K. Deiters, D. dellaVolpe, P. Denes, F. DeNotaristefani, A. DeSalvo, M. Diemoz, D. van Dierendonck, F. DiLodovico, C. Dionisi, M. Dittmar, A. Dominguez, A. Doria, M. T. Dova, D. Duchesneau, D. Dufournand, P. Duinker, I. Duran, H. ElMamouni, A. Engler, F. J. Eppling, F. C. Erne, P. Extermann, M. Fabre, R. Faccini, M. A. Falagan, S. Falciano, A. Favara, J. Fay, O. Fedin, M. Felcini, T. Ferguson, F. Ferroni, H. Fesefeldt, E. Fiandrini, J. H. Field, F. Filthaut, P. H. Fisher, I. Fisk, G. Forconi, L. Fredj, K. Freudenreich, C. Furetta, Y. Galaktionov, S. N. Ganguli, P. GarciaAbia, M. Gataullin, S. S. Gau, S. Gentile, N. Gheordanescu, S. Giagu, Z. F. Gong, G. Grenier, M. W. Gruenewald, R. vanGulik, V. K. Gupta, A. Gurtu, L. J. Gutay, D. Haas, A. Hasan, D. Hatzifotiadou, T. Hebbeker, A. Herve, P. Hidas, J. Hirschfelder, H. Hofer, G. Holzner, H. Hoorani, S. R. Hou, I. Iashvili, B. N. Jin, L. W. Jones, P. deJong, I. JosaMutuberria, R. A. Khan, D.

Kamrad, J. S. Kapustinsky, M. Kaur, M. N. KienzleFocacci, D. Kim, D. H. Kim, J. K. Kim, S. C. Kim, W. W. Kinnison, J. Kirkby, D. Kiss, W. Kittel, A. Klimentov, A. C. Konig, A. Kopp, I. Korolko, V. Koutsenko, R. W. Kraemer, W. Krenz, A. Kunin, P. Lacentre, P. L. deGuevara, I. Laktineh, G. Landi, K. LassilaPerini, P. Laurikainen, A. Lavorato, M. Lebeau, A. Lebedev, P. Lebrun, P. Lecomte, P. Lecoq, P. LeCoultre, H. J. Lee, J. M. LeGoff, R. Leiste, E. Leonardi, P. Levchenko, C. Li, C. H. Lin, W. T. Lin, F. L. Linde, L. Lista, Z. A. Liu, W. Lohmann, E. Longo, Y. S. Lu, K. Lubelsmeyer, C. Luci, D. Luckey, L. Lugnier, L. Luminari, W. Lustermann, W. G. Ma, M. Maity, G. Majumder, L. Malgeri, A. Malinin, C. Mana, D. Mangeol, P. Marchesini, G. Marian, J. P. Martin, F. Marzano, G. G. Massaro, K. Mazumdar, R. R. McNeil, S. Mele, L. Merola, M. Meschini, W. J. Metzger, M. vonderMey, D. Migani, A. Mihul, H. Milcent, G. Mirabelli, J. Mnich, P. Molnar, B. Monteleoni, T. Moulik, G. S. Muanza, F. Muheim, A. J. M. Muijs, M. Napolitano, F. NessiTedaldi, H. Newman, T. Niessen, A. Nisati, H. Nowak, Y. D. Oh, G. Organtini, R. Ostonen, C. Palomares, D. Pandoulas, S. Paoletti, P. Paolucci, H. K. Park, I. H. Park, G. Pascale, G. Passaleva, S. Patricelli, T. Paul, M. Pauluzzi, C. Paus, F. Pauss, D. Peach, M. Pedace, Y. J. Pei, S. Pensotti, D. PerretGallix, B. Petersen, S. Petrak, D. Piccolo, M. Pieri, P. A. Piroue, E. Pistolesi, V. Plyaskin, M. Pohl, V. Pojidaev, H. Postema, J. Pothier, N. Produit, D. Prokofiev, J. Quartieri, G. RahalCallot, N. Raja, P. G. Rancoita, G. Raven, P. Razis, D. Ren, M. Rescigno, S. Reucroft, T. vanRhee, S. Riemann, K. Riles, A. Robohm, J. Rodin, B. P. Roe, L. Romero, S. RosierLees, J. A. Rubio, D. Ruschmeier, H. Rykaczewski, S. Sakar, J. Salicio, E. Sanchez, M. P. Sanders, M. E. Sarakinos, C. Schafer, V. Schegelsky, S. SchmidtKerst, D. Schmitz, N. Scholz, H. Schopper, D. J. Schotanus, J. Schwenke, G. Schwering, C. Sciacca, D. Sciarrino, A. Seganti, L. Servoli, S. Shevchenko, N. Shivarov, V. Shoutko, J. Shukla, E. Shumilov, A. Shvorob, T. Siedenburg, D. Son, B. Smith, P. Spillantini, M. Steuer, D. P. Stickland, A. Stone, H. Stone, B. Stoyanov, A. Straessner, K. Sudhakar, G. Sultanov, L. Z. Sun, H. Suter, J. D. Swain, Z. Szillasi, X. W. Tang, L. Tauscher, L. Taylor, C. Timmermans, S. C. C. Ting, S. M. Ting, S. C. Tonwar, J. Toth, C. Tully, K. L. Tung, Y. Uchida, J. Ulbricht, E. Valente, G.

Vesztergombi, I. Veltlitsky, D. Vicinanza, G. Viertel, S. Villa, M. Vivargent, S. Vlachos, I. Vodopianov, H. Vogel, H. Vogt, I. Vorobiev, A. A. Vorobyov, A. Vorvolakos, M. Wadhwa, W. Wallraff, M. Wang, X. L. Wang, Z. M. Wang, A. Weber, M. Weber, P. Wienemann, H. Wilkens, S. X. Wu, S. Wynhoff, L. Xia, Z. Z. Xu, B. Z. Yang, C. G. Yang, H. J. Yang, M. Yang, J. B. Ye, S. C. Yeh, J. M. You, A. Zalite, Y. Zalite, P. Zemp, Z. P. Zhang, G. Y. Zhu, R. Y. Zhu, A. Zichichi, F. Ziegler, G. Zilizi, and M. Zoller, “Search for R-Parity Violating Chargino and Neutralino Decays in e^+e^- Collisions up to $\sqrt{s}=183$ GeV,” *Physics Letters B* **459**, 354 (1999).

M. Acciarri, O. Adriani, M. AguilarBenitez, S. Ahlen, J. Alcaraz, G. Alemanni, J. Allaby, A. Aloisio, M. G. Alvaggi, G. Ambrosi, H. Anderhub, V. P. Andreev, T. Angelescu, F. Anselmo, A. Arefiev, T. Azemoon, T. Aziz, P. Bagnaia, L. Baksay, S. Banerjee, K. Banicz, A. Barczyk, R. Barillere, L. Barone, P. Bartalini, A. Baschirotto, M. Basile, R. Battiston, A. Bay, F. Becattini, U. Becker, F. Behner, J. Berdugo, P. Berges, B. Bertucci, B. L. Betev, S. Bhattacharya, M. Biasini, A. Biland, G. M. Bilei, J. J. Blaising, S. C. Blyth, G. J. Bobbink, R. Bock, A. Bohm, L. Boldizsar, B. Borgia, D. Bourilkov, M. Bourquin, S. Braccini, J. G. Branson, V. Brigljevic, I. C. Brock, A. Buffini, A. Buijs, J. D. Burger, W. J. Burger, J. Busenitz, A. Button, X. D. Cai, M. Campanelli, M. Capell, G. C. Romeo, G. Carlino, A. M. Cartacci, J. Casaus, G. Castellini, F. Cavallari, N. Cavallo, C. Cecchi, M. Cerrada, F. Cesaroni, M. Chamizo, Y. H. Chang, U. K. Chaturvedi, M. Chemarin, A. Chen, G. Chen, G. M. Chen, H. F. Chen, H. S. Chen, X. Chereau, G. Chiefari, C. Y. Chien, L. Cifarelli, F. Cindolo, C. Civinini, I. Clare, R. Clare, G. Coignet, A. P. Colijn, N. Colino, S. Costantini, F. Cotorobai, B. delaCruz, A. Csilling, T. S. Dai, D. A. R, R. deAsmundis, A. Degre, K. Deiters, D. dellaVolpe, P. Denes, F. DeNotaristefani, M. Diemoz, D. vanDierendonck, F. DiLodovico, C. Dionisi, M. Dittmar, A. Dominguez, A. Doria, M. T. Dova, D. Duchesneau, P. Duinker, I. Duran, S. Easo, H. ElMamouni, A. Engler, F. J. Eppling, F. C. Erne, P. Extermann, M. Fabre, R. Faccini, M. A. Falagan, S. Falciano, A. Favara, J. Fay, O. Fedin, M. Felcini, T. Ferguson, F. Ferroni, H. Fesefeldt, E. Fiandrini, J. H. Field, F. Filthaut, P. H. Fisher, I. Fisk, G. Forconi, L. Fredj, K. Freudenreich, C. Furetta, Y. Galaktionov, S. N. Ganguli, P. GarciaAbia, M. Gataullin, S. S. Gau, S. Gentile, N. Gheordanescu, S. Giagu, S. Goldfarb, J. Goldstein, Z. F. Gong,

- A. Gougas, G. Gratta, M. W. Gruenewald, R. vanGulik, V. K. Gupta, A. Gurtu, L. J. Gutay, D. Haas, B. Hartmann, A. Hasan, D. Hatzifotiadou, T. Hebbeker, A. Herve, P. Hidas, J. Hirschfelder, W. C. vanHoek, H. Hofer, H. Hoorani, S. R. Hou, G. Hu, I. Iashvili, B. N. Jin, L. W. Jones, P. deJong, I. Josa Mutuberria, R. A. Khan, D. Kamrad, J. S. Kapustinsky, M. Kaur, M. N. Kienzle Focacci, D. Kim, D. H. Kim, J. K. Kim, S. C. Kim, W. W. Kinnison, A. Kirkby, D. Kirkby, J. Kirkby, D. Kiss, W. Kittel, A. Klimentov, A. C. Konig, A. Kopp, I. Korolko, V. Koutsenko, R. W. Kraemer, W. Krenz, A. Kunin, P. Lacentre, P. L. deGuevara, I. Laktineh, G. Landi, C. Lapoint, K. Lassila Perini, P. Laurikainen, A. Lavorato, M. Lebeau, A. Lebedev, P. Lebrun, P. Lecomte, P. Lecoq, P. LeCoultre, H. J. Lee, J. M. LeGoff, R. Leiste, E. Leonardi, P. Levchenko, C. Li, C. H. Lin, W. T. Lin, F. L. Linde, L. Lista, Z. A. Liu, W. Lohmann, E. Longo, W. Lu, Y. S. Lu, K. Lubelsmeyer, C. Luci, D. Luckey, L. Luminari, W. Lustermann, W. G. Ma, M. Maity, G. Majumder, L. Malgeri, A. Malinin, C. Mana, D. Mangeol, P. Marchesini, G. Marian, A. Marin, J. P. Martin, F. Marzano, G. G. Massaro, K. Mazumdar, R. R. McNeil, S. Mele, L. Merola, M. Meschini, W. J. Metzger, M. vonderMey, D. Migani, A. Mihul, A. J. W. vanMil, H. Milcent, G. Mirabelli, J. Mnich, P. Molnar, B. Monteleoni, R. Moore, T. Moulik, R. Mount, G. S. Muanza, F. Muheim, A. J. M. Muijs, S. Nahn, M. Napolitano, F. NessiTedaldi, H. Newman, T. Niessen, A. Nippe, A. Nisati, H. Nowak, Y. D. Oh, G. Organtini, R. Ostonen, C. Palomares, D. Pandoulas, S. Paoletti, P. Paolucci, H. K. Park, I. H. Park, G. Pascale, G. Passaleva, S. Particelli, T. Paul, M. Pauluzzi, C. Paus, F. Pauss, D. Peach, M. Pedace, Y. J. Pei, S. Pensotti, D. PerretGallix, B. Petersen, S. Petruk, A. Pevsner, D. Piccolo, M. Pieri, P. A. Piroue, E. Pistolesi, V. Plyaskin, M. Pohl, V. Pojidaev, H. Postema, J. Pothier, N. Produit, D. Prokofiev, J. Quartieri, G. RahalCallot, N. Raja, P. G. Rancoita, M. Rattaggi, G. Raven, P. Razis, D. Ren, M. Rescigno, S. Reucroft, T. vanRhee, S. Riemann, K. Riles, A. Robohm, J. Rodin, B. P. Roe, L. Romero, S. RosierLees, S. Roth, J. A. Rubio, D. Ruschmeier, H. Rykaczewski, S. Sakar, J. Salicio, E. Sanchez, M. P. Sanders, M. E. Sarakinos, C. Schafer, V. Schegelsky, S. SchmidtKerst, D. Schmitz, N. Scholz, H. Schopper, D. J. Schotanus, J. Schwenke, G. Schwering, C. Sciacca, D. Sciarrino, L. Servoli, S. Shevchenko, N. Shivarov, V. Shoutko, J. Shukla, E. Shumilov, A. Shvorob, T. Siedenburg, D. Son, B. Smith, P. Spillantini, M. Steuer, D. P. Stickland, A. Stone, H. Stone, B. Stoyanov, A. Straessner, K. Sudhakar, G. Sultanov, L. Z. Sun, G. F. Susinno, H. Suter, J. D. Swain, X. W. Tang, L. Tauscher, L. Taylor, C. Timmermans, S. C. C. Ting, S. M. Ting, S. C. Tonwar, J. Toth, C. Tully, K. L. Tung, Y. Uchida, J. Ulbricht, E. Valente, G. Vesztregombi, I. Veltlitsky, G. Viertel, S. Villa, M. Vivargent, S. Vlachos, H. Vogel, H. Vogt, I. Vorobiev, A. A. Vorobyov, A. Vorvolakos, M. Wadhwa, W. Wallraff, J. C. Wang, X. L. Wang, Z. M. Wang, A. Weber, S. X. Wu, S. Wynhoff, J. Xu, Z. Z. Xu, B. Z. Yang, C. G. Yang, H. J. Yang, M. Yang, J. B. Ye, S. C. Yeh, J. M. You, A. Zalite, Y. Zalite, P. Zemp, Y. Zeng, Z. P. Zhang, B. Zhou, G. Y. Zhu, R. Y. Zhu, A. Zichichi, F. Ziegler, and G. Zilizi, “Searches for Scalar Top and Scalar Bottom Quarks in e^+e^- Interactions at 161 GeV $< \sqrt{s} = 183$ GeV,” *Physics Letters B* **445**, 428 (1999).
- M. Acciarri, O. Adriani, M. AguilarBenitez, S. Ahlen, J. Alcaraz, G. Alemani, J. Allaby, A. Aloisio, M. G. Alviggi, G. Ambrosi, H. Anderhub, V. P. Andreev, T. Angelescu, F. Anselmo, A. Arefiev, T. Azemoon, T. Aziz, P. Bagnaia, L. Baksay, S. Banerjee, K. Banicz, A. Barczyk, R. Barillere, L. Barone, P. Bartalini, A. Baschirotto, M. Basile, R. Battiston, A. Bay, F. Becattini, U. Becker, F. Behner, J. Berdugo, P. Berges, B. Bertucci, B. L. Betev, S. Bhattacharya, M. Biasini, A. Biland, G. M. Bilei, J. J. Blaising, S. C. Blyth, G. J. Bobbink, R. Bock, A. Bohm, L. Boldizsar, B. Borgia, D. Bourilkov, M. Bourquin, S. Braccini, J. G. Branson, V. Brigljevic, I. C. Brock, A. Buffini, A. Buijs, J. D. Burger, W. J. Burger, J. Busenitz, A. Button, X. D. Cai, M. Campanelli, M. Capell, G. C. Romeo, G. Carlino, A. M. Cartacci, J. Casaus, G. Castellini, F. Cavallari, N. Cavallo, C. Cecchi, M. Cerrada, F. Cesaroni, M. Chamizo, Y. H. Chang, U. K. Chaturvedi, M. Chemarin, A. Chen, G. Chen, G. M. Chen, H. F. Chen, H. S. Chen, X. Chereau, G. Chiefari, C. Y. Chien, L. Cifarelli, F. Cindolo, C. Civinini, I. Clare, R. Clare, G. Coignet, A. P. Colijn, N. Colino, S. Costantini, F. Cotorobai, B. delaCruz, A. Csilling, T. S. Dai, D. A. R. R. deAsmundis, A. Degre, K. Deiters, D. della Volpe, P. Denes, F. De Notaristefani, M. Diemoz, D. van Dierendonck, F. Di Lodovico, C. Dionisi, M. Dittmar, A. Dominguez, A. Doria, M. T. Dova, D. Duchesneau, P. Duinker, I. Duran, S. Easo, H. El Mamouni, A. Engler, F. J. Eppling, F. C. Erne, P. Extermann, M. Fabre, R. Faccini, M. A. Falagan, S. Falciano, A. Favara, J. Fay, O. Fedin,

M. Felcini, T. Ferguson, F. Ferroni, H. Fesefeldt, E. Fiandrini, J. H. Field, F. Filthaut, P. H. Fisher, I. Fisk, G. Forconi, L. Fredj, K. Freudenreich, C. Furetta, Y. Galaktionov, S. N. Ganguli, P. Garcia Abia, M. Gataullin, S. S. Gau, S. Gentile, N. Gheordanescu, S. Giagu, S. Goldfarb, J. Goldstein, Z. F. Gong, A. Gougas, G. Gratta, M. W. Gruenewald, R. vanGulik, V. K. Gupta, A. Gurtu, L. J. Gutay, D. Haas, B. Hartmann, A. Hasan, D. Hatzifotiadou, T. Hebbeker, A. Herve, P. Hidas, J. Hirschfelder, W. C. van Hoek, H. Hofer, H. Hoorani, S. R. Hou, G. Hu, I. Iashvili, B. N. Jin, L. W. Jones, P. deJong, I. Josa Mutuberria, R. A. Khan, D. Kamrad, J. S. Kapustinsky, M. Kaur, M. N. KienzleFocacci, D. Kim, D. H. Kim, J. K. Kim, S. C. Kim, W. W. Kinnison, A. Kirkby, D. Kirkby, J. Kirkby, D. Kiss, W. Kittel, A. Klimentov, A. C. Konig, A. Kopp, I. Korolko, V. Koutsenko, R. W. Kraemer, W. Krenz, A. Kunin, P. Lacentre, P. L. de Guevara, I. Laktineh, G. Landi, C. Lapoint, K. LassilaPerini, P. Laurikainen, A. Lavorato, M. Lebeau, A. Lebedev, P. Lebrun, P. Lecomte, P. Lecoq, P. LeCoultre, H. J. Lee, J. M. LeGoff, R. Leiste, E. Leonardi, P. Levchenko, C. Li, C. H. Lin, W. T. Lin, F. L. Linde, L. Lista, Z. A. Liu, W. Lohmann, E. Longo, W. Lu, Y. S. Lu, K. Lubelsmeyer, C. Luci, D. Luckey, L. Luminari, W. Lustermann, W. G. Ma, M. Maity, G. Majumder, L. Malgeri, A. Malinin, C. Mana, D. Mangeol, P. Marchesini, G. Marian, A. Marin, J. P. Martin, F. Marzano, G. G. G. Massaro, K. Mazumdar, R. R. McNeil, S. Mele, L. Merola, M. Meschini, W. J. Metzger, M. vonderMey, D. Migani, A. Mihul, A. J. W. vanMil, H. Milcent, G. Mirabelli, J. Mnich, P. Molnar, B. Monteleoni, R. Moore, T. Moulik, R. Mount, G. S. Muanza, F. Muheim, A. J. M. Muijs, S. Nahn, M. Napolitano, F. Nessi Tedaldi, H. Newman, T. Niessen, A. Nippe, A. Nisati, H. Nowak, Y. D. Oh, G. Organtini, R. Ostonen, C. Palomares, D. Pandoulas, S. Paoletti, P. Paolucci, H. K. Park, I. H. Park, G. Pascale, G. Passaleva, S. Patricelli, T. Paul, M. Pauluzzi, C. Paus, F. Pauss, D. Peach, M. Pedace, Y. J. Pei, S. Pensotti, D. PerretGallix, B. Petersen, S. Petrak, A. Pevsner, D. Piccolo, M. Pieri, P. A. Piroue, E. Pistoletti, V. Plyaskin, M. Pohl, V. Pojidaev, H. Postema, J. Pothier, N. Produit, D. Prokofiev, J. Quartieri, G. RahalCallot, N. Raja, P. G. Ranchoita, M. Rattaggi, G. Raven, P. Razis, D. Ren, M. Rescigno, S. Reucroft, T. vanRhee, S. Riemann, K. Riles, A. Robohm, J. Rodin, B. P. Roe, L. Romero, S. RosierLees, S. Roth, J. A. Rubio, D. Ruschmeier, H. Rykaczewski, S. Sakar, J. Salicio, E. Sanchez, M. P. Sanders, M. E. Sarakinos, C. Schafer, V. Schegelsky, S. SchmidtKaeber, D. Schmitz,

N. Scholz, H. Schopper, D. J. Schotanus, J. Schwenke, G. Schwering, C. Sciacca, D. Sciarrino, L. Servoli, S. Shevchenko, N. Shivarov, V. Shoutko, J. Shukla, E. Shumilov, A. Shvorob, T. Siedenburg, D. Son, B. Smith, P. Spillantini, M. Steuer, D. P. Stickland, A. Stone, H. Stone, B. Stoyanov, A. Straessner, K. Sudhakar, G. Sultanov, L. Z. Sun, G. F. Susinno, H. Suter, J. D. Swain, Z. Szillasi, X. W. Tang, L. Tauscher, L. Taylor, C. Timmermans, S. C. C. Ting, S. M. Ting, S. C. Tonwar, J. Toth, C. Tully, K. L. Tung, Y. Uchida, J. Ulbricht, E. Valente, G. Vesztergombi, I. Vetlitsky, G. Viertel, S. Villa, M. Vivargent, S. Vlachos, H. Vogel, H. Vogt, I. Vorobiev, A. A. Vorobyov, A. Vorvolakos, M. Wadhwa, W. Wallraff, J. C. Wang, X. L. Wang, Z. M. Wang, A. Weber, S. X. Wu, S. Wynhoff, J. Xu, Z. Z. Xu, B. Z. Yang, C. G. Yang, H. J. Yang, M. Yang, J. B. Ye, S. C. Yeh, J. M. You, A. Zalite, Y. Zalite, P. Zemp, Y. Zeng, Z. P. Zhang, B. Zhou, G. Y. Zhu, R. Y. Zhu, A. Zichichi, F. Ziegler, and G. Zilizi, “Search for Charged Higgs Bosons in e^+e^- Collisions at Centre-of-Mass Energies between 130 and 183 GeV,” *Physics Letters B* **446**, 368 (1999).

W. Adam, C. Bauer, E. Berdermann, P. Bergonzo, F. Bogani, E. Borchi, A. Brambilla, M. Bruzzi, C. Colledani, J. Conway, W. Dabrowski, P. Delpierre, A. Deneuville, W. Dulinski, B. vanEijk, A. Fallou, F. Fizzotti, F. Foulon, M. Friedl, K. K. Gan, E. Gheeraert, E. Grigoriev, G. Hallewell, R. HallWilton, S. Han, F. Hartjes, J. Hrubec, D. Husson, H. Kagan, D. Kania, J. Kaplon, C. Karl, R. Kass, K. T. Knopfle, M. Krammer, A. Loguidice, R. Lu, P. F. Manfredi, C. Manfredotti, R. D. Marshall, D. Meier, M. Mishina, A. Oh, L. S. Pan, V. G. Palmieri, M. Pernicka, A. Peitz, S. Pirolo, P. Polesello, K. Pretzl, M. Procario, V. Re, J. L. Riester, S. Roe, D. Roff, A. Rudge, O. Runolfsson, J. Russ, S. Schnetzer, S. Sciortino, V. Speziali, H. Stelzer, R. Stone, B. Suter, R. J. Tapper, R. Tesarek, M. Trawick, W. Trischuk, E. Vittone, A. M. Walsh, R. Wedenig, P. Weilhammer, C. White, H. Ziack, and M. Zoeller, “Recent Results with CVD Diamond Trackers,” *Nuclear Physics B-Proceedings Supplements* **78**, 329 (1999).

W. Adam, C. Bauer, E. Berdermann, P. Bergonzo, F. Bogani, E. Borchi, A. Brambilla, M. Bruzzi, C. Colledani, J. Conway, W. Dabrowski, P. Delpierre, A. Deneuville, W. Dulinski, B. vanEijk, A. Fallou, F. Fizzotti, F. Foulon, M. Friedl, K. K. Gan, E. Gheeraert, E. Grigoriev, G. Hallewell, R. HallWilton, S.

Han, F. Hartjes, J. Hrubec, D. Husson, H. Kagan, D. Kania, J. Kaplon, C. Karl, R. Kass, K. T. Knopfle, M. Krammer, A. Logiudice, R. Lu, P. F. Manfredi, C. Manfredotti, R. D. Marshall, D. Meier, M. Mishina, A. Oh, L. S. Pan, V. G. Palmieri, M. Pernicka, A. Peitz, S. Pirollo, P. Polesello, K. Pretzl, V. Re, J. L. Riester, S. Roe, D. Roff, A. Rudge, S. Schnetzer, S. Sciortino, V. Speziali, H. Stelzer, R. Stone, R. J. Tapper, R. Tesarek, G. B. Thomson, M. Trawick, W. Trischuk, E. Vittone, A. M. Walsh, R. Wedenig, P. Weilhammer, H. Ziock, and M. Zoeller, “Review of the Development of Diamond Radiation Sensors,” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **434**, 131 (1999).

W. Adam, C. Bauer, E. Berdermann, P. Bergonzo, F. Bogani, E. Borchi, A. Brambilla, M. Bruzzi, C. Colledani, J. Conway, W. Dabrowski, P. Delpierre, A. Deneuville, W. Dulinski, B. vanEijk, A. Fallou, F. Fizzotti, F. Foulon, M. Friedl, K. K. Gan, E. Gheeraert, E. Grigoriev, G. Hallewell, R. HallWilton, S. Han, F. Hartjes, J. Hrubec, D. Husson, H. Kagan, D. Kania, J. Kaplon, C. Karl, R. Kass, M. Krammer, A. Logiudice, R. Lu, P. F. Manfredi, C. Manfredotti, R. D. Marshall, D. Meier, M. Mishina, A. Oh, V. G. Palmieri, L. S. Pan, A. Peitz, M. Pernicka, S. Pirollo, P. Polesello, K. Pretzl, V. Re, J. L. Riester, S. Roe, D. Roff, A. Rudge, S. Schnetzer, S. Sciortino, V. Speziali, H. Stelzer, J. Steuerer, R. Stone, R. J. Tapper, R. Tesarek, M. Trawick, W. Trischuk, R. Turchetta, E. Vittone, A. Wagner, A. M. Walsh, R. Wedenig, P. Weilhammer, W. Zeuner, H. Ziock, M. Zoeller, E. Charles, A. Ciocio, K. Dao, K. Einsweiler, D. Fasching, M. Gilchriese, A. Joshi, S. Kleinfelder, O. Milgrome, N. Palaio, J. Richardson, P. Sinervo, and G. Zirka, “The First Bump-Bonded Pixel Detectors on CVD Diamond,” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **436**, 326 (1999).

S. Aerts, P. Kwiat, J. A. Larsson, and M. Zukowski, “Two-Photon Franson-Type Experiments and Local Realism,” *Physical Review Letters* **83**, 2872 (1999).

P. L. Anthony, R. G. Arnold, T. Averett, H. R. Band, M. C. Berisso, H. Borel, P. E. Bosted, S. L. Bultmann, M. Buenerd, T. Chupp, S. Churchwell, G. R. Court, D. Crabb, D. Day, P. Decowski, P. DePietro, R. Erbacher, R. Erickson, A. Feltham, H. Fonvieille, E. Frlez, R. Gearhart, V. Ghazikhanian, J. Gomez, K. A. Griffioen, C. Harris, M. A. Houlden, E. W. Hughes, C. E. HydeWright, G. Igo, S. Incerti, J. Jensen, J. R. Johnson, P. M. King, Y. G. Kolomensky, S. E. Kuhn, R. Lindgren, R. M. LombardNelsen, J. Marroncle, J. McCarthy, P. McKee, W. Meyer, G. Mitchell, J. Mitchell, M. Olson, S. Penttila, G. Peterson, G. G. Petratos, R. Pitthan, D. Pocanic, R. Prepost, C. Prescott, L. M. Qin, B. A. Raue, D. Reyna, L. S. Rochester, S. Rock, O. A. RondonAramayo, F. Sabatie, I. Sick, T. Smith, L. Sorrell, F. Staley, S. StLorant, L. M. Stuart, Z. Szalata, Y. Terrien, A. Tobias, L. Todor, T. Toole, S. Trentalange, D. Walz, R. C. Welsh, F. R. Wesselmann, T. R. Wright, C. C. Young, M. Zeier, H. Zhu, and B. Zihlmann, “Measurement of the Deuteron Spin Structure Function $g_1^d(x)$ for $1 \text{ (GeV/c)}^2 < Q^2 < 40 \text{ (GeV/c)}^2$,” *Physics Letters B* **463**, 339 (1999).

P. L. Anthony, R. G. Arnold, T. Averett, H. R. Band, M. C. Berisso, H. Borel, P. E. Bosted, S. L. Bultmann, M. Buenerd, T. Chupp, S. Churchwell, G. R. Court, D. Crabb, D. Day, P. Decowski, P. DePietro, R. Erbacher, R. Erickson, A. Feltham, H. Fonvieille, E. Frlez, R. Gearhart, V. Ghazikhanian, J. Gomez, K. A. Griffioen, C. Harris, M. A. Houlden, E. W. Hughes, C. E. HydeWright, G. Igo, S. Incerti, J. Jensen, J. R. Johnson, P. M. King, Y. G. Kolomensky, S. E. Kuhn, R. Lindgren, R. M. LombardNelsen, J. Marroncle, J. McCarthy, P. McKee, W. Meyer, G. S. Mitchell, J. Mitchell, M. Olson, S. Penttila, G. A. Peterson, G. G. Petratos, R. Pitthan, D. Pocanic, R. Prepost, C. Prescott, L. M. Qin, B. A. Raue, D. Reyna, L. S. Rochester, S. Rock, O. A. Rondon-Aramayo, F. Sabatie, I. Sick, T. Smith, L. Sorrell, F. Staley, S. StLorant, L. M. Stuart, Z. Szalata, Y. Terrien, A. Tobias, L. Todor, T. Toole, S. Trentalange, D. Walz, R. C. Welsh, F. R. Wesselmann, T. R. Wright, C. C. Young, M. Zeier, H. Zhu, and B. Zihlmann, “Inclusive Hadron Photoproduction from Longitudinally Polarized Protons and Deuterons,” *Physics Letters B* **458**, 536 (1999).

P. L. Anthony, R. G. Arnold, T. Averett, H. R. Band, M. C. Berisso, H. Borel, P. E. Bosted, S. L. Bultmann, M. Buenerd, T. E. Chupp, S. Churchwell, G. Court, D. Crabb, D. Day, P. Decowski, P. DePietro, R. Erbacher, R. Erickson, A. Feltham, H. Fonvieille, E. Frlez, R. Gearhart, V. Ghazikhanian, J. Gomez, K. A. Griffioen, C. Harris, M. A. Houlden, E. W. Hughes, C. HydeWright, G. Igo, S. Incerti, J. Jensen, J. R. Johnson, P. M. King, Y. G. Kolomensky, S. E. Kuhn, R. Lindgren, R. M. LombardNelsen, J. Marroncle, J. McCarthy, P. McKee, W. Meyer, G. S. Mitchell, J. Mitchell, M. Olson, S. Penttila, G. A. Peterson, G. G. Petratos, R. Pitthan, D. Pocanic, R. Prepost, C. Prescott, L. M. Qin, B. Raue, D. Reyna, L. S. Rochester, S. E. Rock, O. RondonAramayo, F. Sabatie, I. Sick, T. Smith, L. Sorrell, F. Staley, S. StLorant, L. M. Stuart, Z. Szalata, Y. Terrien, A. Tobias, L. Todor, T. Toole, S. Trentalange, D. Walz, R. C. Welsh, F. Wesselmann, T. R. Wright, C. C. Young, M. Zeier, H. Zhu, and B. Zihlmann, “Measurement of The Proton and Deuteron Spin Structure Functions g_2 and Asymmetry A_2 ,” *Physics Letters B* **458**, 529 (1999).

R. Atkins, W. Benbow, D. Berley, M. L. Chen, D. G. Coyne, R. S. Delay, B. L. Dingus, D. E. Dorfan, R. W. Ellsworth, C. Espinoza, D. Evans, A. Falcone, L. Fleysher, R. Fleysher, G. Gisler, J. A. Goodman, T. J. Haines, C. M. Hoffman, S. Hugenberger, L. A. Kelley, I. Leonor, M. McConnell, J. F. McCullough, J. E. McEnery, R. S. Miller, A. I. Mincer, M. F. Morales, M. M. Murray, P. Nemethy, J. M. Ryan, M. Schneider, B. Shen, A. Shoup, C. Sinnis, A. J. Smith, G. W. Sullivan, T. N. Thompson, T. Turner, K. Wang, M. O. Wascko, S. Westerhoff, D. A. Williams, T. Yang, and G. B. Yodh, “TeV Observations of Markarian 501 with the Milagrito Water Čerenkov Detector,” *Astrophysical Journal* **525**, L25 (1999).

K. L. Baker, J. L. Porter, L. E. Ruggles, G. A. Chandler, C. Deeney, M. Vargas, A. Moats, K. Struve, J. Torres, J. McGurn, W. W. Simpson, D. L. Fehl, R. E. Chrien, W. Matuska, and G. C. Idzorek, “Soft X-ray Measurements of z-Pinch-Driven Vacuum Hohlraums,” *Applied Physics Letters* **75**, 775 (1999).

K. L. Baker, J. L. Porter, L. E. Ruggles, R. E. Chrien, and G. C. Idzorek, “X-ray Spectral Power Measurements Utilizing the Diffraction Pattern of a Slit,” *Review of Scientific Instruments* **70**, 1624 (1999).

K. L. Baker, J. L. Porter, L. E. Ruggles, D. L. Fehl, G. A. Chandler, M. Vargas, L. P. Mix, W. W. Simpson, C. Deeney, R. E. Chrien, and G. C. Idzorek, “Obtaining Absolute Spatial Flux Measurements with a Time-Resolved Pinhole Camera,” *Review of Scientific Instruments* **70**, 2012 (1999).

N. L. Balazs, B. R. Schlei, and D. Strottman, “Relativistic Flows on a Spacetime Lattice,” *Acta Physica Hungarica New Series-Heavy Ion Physics* **9**, 67 (1999).

C. W. Barnes, D. L. Tubbs, J. B. Beck, N. M. Hoffman, K. A. Klare, J. A. Oertel, R. G. Watt, T. R. Boehly, D. K. Bradley, and J. P. Knauer, “Experimental Configuration of Direct Drive Cylindrical Implosions on the OMEGA Laser,” *Review of Scientific Instruments* **70**, 471 (1999).

I. Bearden, H. Bøggild, J. Boissevain, L. Conin, J. Dodd, B. Erazmus, S. Esumi, C. W. Fabjan, D. Ferenc, D. E. Fields, A. Franz, J. J. Gaardhøje, A. G. Hansen, O. Hansen, D. Hardtke, H. van Hecke, E. B. Holzer, T. J. Humanic, P. Hummel, B. V. Jacak, R. Jayanti, K. Kaimi, M. Kaneta, T. Kohama, M. L. Kopytine, M. Leltchouk, A. Ljubicic Jr., B. Lörstad, N. Maeda, L. Martin, A. Medvedev, M. Murray, H. Ohnishi, G. Paic, S. U. Pandey, F. Piuz, J. Pluta, V. Polychronakos, M. Potekhin, G. Poulard, D. Reichhold, A. Sakaguchi, J. Schmidt-Sørensen, J. Simon-Gillo, W. Sondheim, T. Sugitate, J. P. Sullivan, Y. Sumi, W. J. Willis, K. L. Wolf, N. Xu, and D.S. Zachary, “Strange Meson Enhancement in PbPb Collisions,” *Physics Letters B* **471**, 6 (1999).

L. Beaulieu, K. Kwiatkowski, W. C. Hsi, T. Lefort, L. Pienkowski, R. G. Korteling, G. Wang, B. Back, D. S. Bracken, H. Breuer, E. Cornell, F. Gimeno-Nogues, D. S. Ginger, S. Gushue, M. J. Huang, R. Laforest, W. G. Lynch, E. Martin, K. B. Morley, L. P. Remsberg, D. Rowland, E. Ramakrishnan, A. Ruangma, M. B. Tsang, V. E. Viola, E. Winchester, H. Xi, and S. J. Yennello, “Thermal Excitation of Heavy Nuclei with 5–15 GeV/c Antiproton, Proton, and Pion Beams,” *Physics Letters B* **463**, 159 (1999).

J. F. Benage, W. R. Shanahan, and M. S. Murillo, “Electrical Resistivity Measurements of Hot Dense Aluminum,” *Physical Review Letters* **83**, 2953 (1999).

G. R. Bennett, “Advanced One-Dimensional X-ray Microscope for the Omega Laser Facility,” *Review of Scientific Instruments* **70**, 608 (1999).

H. Bøggild, J. Boissevain, L. Conin, J. Dodd, B. Erazmus, S. Esumi, C. W. Fabjan, D. E. Fields, A. Franz, K. H. Hansen, E. B. Holzer, T. J. Humanic, B. V. Jacak, R. Jayanti, H. Kalechofsky, Y. Y. Lee, M. Leltchouk, B. Lorstad, N. Maeda, L. Martin, A. Medvedev, A. Miyabayashi, M. Murray, S. Nishimura, G. Paic, S. U. Pandey, F. Piuz, J. Pluta, V. Polychronakos, M. Potekhin, G. Poulard, A. Sakaguchi, M. Sarabura, J. SchmidtSorensen, M. Spegel, J. Simon-Gillo, W. Sondheim, T. Sugitate, J. P. Sullivan, Y. Sumi, H. vanHecke, W. J. Willis, K. Wolf, and N. Xu, “Two-Proton Correlations Near Midrapidity in p+Pb and S+Pb Collisions at the CERN SPS,” *Physics Letters B* **458**, 181 (1999).

H. Bøggild, J. Boissevain, J. Dodd, S. Esumi, C. W. Fabjan, D. Ferenc, A. Franz, D. Hardtke, H. vanHecke, T. J. Humanic, T. Ikemoto, B. V. Jacak, H. Kalechofsky, T. Kobayashi, R. Kvadze, Y. Y. Lee, M. Leltchouk, B. Lorstad, N. Maeda, Y. Miike, A. Miyabayashi, M. Murray, S. Nagamiya, S. Nishimura, G. Paic, S. U. Pandey, F. Piuz, V. Polychronakos, M. Potekhin, G. Poulard, D. Rahm, J. M. Rieubland, A. Sakaguchi, M. Sarabura, K. Shigaki, J. Simon-Gillo, J. SchmidtSorensen, W. Sondheim, T. Sugitate, J. P. Sullivan, Y. Sumi, and W. J. Willis, “Three-Pion Correlations in Sulphur-Lead Collisions at the CERN SPS,” *Physics Letters B* **455**, 77 (1999).

H. Bøggild, J. Boissevain, J. Dodd, S. Esumi, C. W. Fabjan, D. E. Fields, A. Franz, K. H. Hansen, T. J. Humanic, B. V. Jacak, H. Kalechofsky, Y. Y. Lee, M. Leltchouk, B. Lorstad, N. Maeda, A. Miyabayashi, M. Murray, S. Nishimura, S. U. Pandey, F. Piuz, V. Polychronakos, M. Potekhin, G. Poulard, A. Sakaguchi, M. Sarabura, J. Simon-Gillo, J. SchmidtSorensen, W. Sondheim, T. Sugitate, J. P. Sullivan, Y. Sumi, H. vanHecke, W. J. Willis, and K. Wolf, “Charged Kaon and Pion Production at Midrapidity in Proton-Nucleus and Sulphur-Nucleus Collisions,” *Physical Review C* **59**, 328 (1999).

C. L. Britton, L. G. Clonts, M. N. Ericson, S. S. Frank, J. A. Moore, M. L. Simpson, G. R. Young, R. S. Smith, J. Boissevain, S. Hahn, J. S. Kapustinsky, J. Simon-Gillo, J. P. Sullivan, and H. vanHecke, “A 32-Channel Preamplifier Chip for the Multiplicity Vertex Detector at PHENIX,” *Review of Scientific Instruments* **70**, 1684 (1999).

M. L. Brooks, Y. K. Chen, M. D. Cooper, P. S. Cooper, M. Dzemidzic, A. Empl, C. A. Gagliardi, G. E. Hogan, E. B. Hughes, E. V. Hungerford, C. C. H. Jui, J. E. Knott, D. D. Koetke, M. A. Kroupa, K. A. Lan, R. Manweiler, B. W. Mayes, R. E. Mischke, L. E. Piilonen, T. D. S. Stanislaus, K. M. Stantz, J. J. Szymanski, R. E. Tribble, X. L. Tu, L. A. VanAusdeln, W. H. vonWitsch, S. C. Wright, and K. O. H. Ziock, “New Limit for the Lepton-Family-Number Nonconserving Decay $\mu^+ \rightarrow e^+ \gamma$,” *Physical Review Letters* **83**, 1521 (1999).

M. C. Browne, T. J. Bowles, S. J. Brice, P. J. Doe, C. A. Duba, S. R. Elliott, E. I. Esch, M. M. Fowler, J. V. Germani, A. Goldschmidt, K. M. Heeger, A. Hime, K. T. Lesko, C. G. Miller, R. W. Ollerhead, A. W. P. Poon, R. G. H. Robertson, M. W. E. Smith, T. D. Steiger, R. G. Stokstad, P. M. Thornewell, J. B. Wilhelmy, J. F. Wilkerson, and J. M. Wouters, “Low-Background He-3 Proportional Counters for Use in the Sudbury Neutrino Observatory,” *IEEE Transactions on Nuclear Science* **46**, 873 (1999).

S. Bultmann, D. G. Crabb, D. B. Day, R. D. Fatemi, B. Gardner, C. M. Harris, J. R. Johnson, J. S. McCarthy, P. M. McKee, W. Meyer, S. I. Penttila, E. Ponikvar, A. Rijllart, O. A. Rondon, S. StLorant, W. A. Tobias, S. Trentalange, W. Zhu, B. Zihlmann, and D. Zimmermann, “A Study of

Lithium Deuteride as a Material for a Polarized Target,” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **425**, 23 (1999).

W. T. Buttler, R. J. Hughes, P. G. Kwiat, S. K. Lamoreaux, G. L. Morgan, J. E. Nordholt, and C. G. Peterson, “Comment on ‘Practical Free-Space Quantum Key Distribution over 1 km’— Reply,” *Physical Review Letters* **83**, 2477 (1999).

C. A. Cagliardi, E. A. Hawker, R. E. Tribble, D. D. Koetke, P. M. Nord, P. L. McGaughey, and C. N. Brown, “Hardware Trigger System for Fermilab E866 (Vol. 418; Pg. 322; 1998),” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **427**, 622 (1999).

C. M. Chen, D. J. Ernst, and M. B. Johnson, “Phenomeonology of K^+ Nucleus Scattering,” *Physical Review C* **59**, 1 (1999).

R. E. Chrien, W. Matuska, G. Idzorek, F. J. Swenson, D. L. Peterson, B. H. Wilde, J. L. Porter, S. P. Breeze, L. E. Ruggles, W. W. Simpson, and M. Vargas, “Measurement and Simulation of Apertures on Z Hohlraums,” *Review of Scientific Instruments* **70**, 557 (1999).

J. A. Cobble, D. S. Montgomery, R. P. Johnson, H. A. Rose, N. Renard-Le Galloudec, “Evidence for Stabilization of Laser Filamentation by Supersonic, Transverse Plasma Flow,” *Bulletin of the American Physical Society* **44**, 179 (1999).

B. E. Crawford, J. D. Bowman, P. P. J. Delheij, T. Haseyama, J. N. Knudson, L. Y. Lowie, A. Masaike, Y. Matsuda, G. E. Mitchell, S. I. Penttila, H. Postma, N. R. Roberson, S. J. Seestrom, E. I. Sharapov, S. L. Stephenson, and V. W. Yuan, “Parity Nonconservation in Pd-106 and Pd-108 Neutron,” *Physical Review C* **60**, 055503 (1999).

C. G. Davis, “Colors of RR Lyrae Stars,” *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **111**, 196 (1999).

H. A. Davis, G. P. Johnston, J. C. Olson, D. J. Rej, W. J. Waganaar, C. L. Ruiz, F. A. Schmidlapp, and M. O. Thompson, “Characterization and Modeling of the Ablation Plumes Formed By Intense-Pulsed Ion Beam Impact on Solid Targets,” *Journal of Applied Physics* **85**, 713 (1999).

J. R. Duke, N. E. Elliott, J. E. Moore, V. M. Gomez, R. Manzanares, G. Rivera, R. Watt, W. S. Varnum, and P. L. Gobby, “The Fabrication of Double Shell Targets for Nova,” *Fusion Technology* **35**, 90 (1999).

M. A. Espy, L. Atencio, E. R. Flynn, R. H. Kraus, and A. Matlashov, “Design and Preliminary Results from a High Temperature Superconducting SQUID Milliscope Used for Non-Destructive Evaluation,” *IEEE Transactions on Applied Superconductivity* **9**, 3692 (1999).

M. A. Espy, E. R. Flynn, R. H. Kraus, and A. N. Matlashov, “Two Methods for a First Order Hardware Gradiometer Using Two HTS SQUIDs,” *IEEE Transactions on Applied Superconductivity* **9**, 3302 (1999).

M. A. Espy, A. Matlashov, R. H. Kraus, P. Ruminer, M. Cooper, and S. Lamoreaux, “SQUIDS as Detectors in a New Experiment to Measure the Neutron Electric Dipole Moment,” *IEEE Transactions on Applied Superconductivity* **9**, 3696 (1999).

A. Y. Faenov, A. I. Magunov, T. A. Pikuz, I. Y. Skobelev, S. A. Pikuz, A. M. Urnov, J. Abdallah, R. E. H. Clark, J. Cohen, R. P. Jonson, G. A. Kyrala, M. D. Wilke, A. Maksimchuk, D. Umstadter, N. Nantel, R. Doron, E. Behar, P. Mandelbaum, J. J. Schwob, J. Dubau, F. B. Rosmej, and A. Osterheld, “High-Resolved X-ray Spectra of Hollow Atoms in a Femtosecond Laser-Produced Solid Plasma,” *Physica Scripta* **T80B**, 536 (1999).

B. H. Failor, J. C. Fernández, B. H. Wilde, A. L. Osterheld, J. A. Cobble, and P. L. Gobby, “Hot, Dense, Millimeter-Scale, High-Z Plasmas for Laser-Plasma Interactions Studies,” *Physical Review E* **59**, 6053 (1999).

Z. Falkenstein, K. C. Walter, M. A. Nastasi, D. J. Rej, and N. V. Gavrilov, “Surface Modification of Aluminum and Chromium by Ion Implantation of

Nitrogen with a High Current Density Ion Implanter and Plasma-Source Ion Implantation,” *Journal of Materials Research* **14**, 4351 (1999).

L. Frankfurt, M. B. Johnson, M. Sargsian, W. Weise, and M. Strikman, “Hadronic Properties of the $S_{11}(1535)$ Studied by Electroproduction Off the Deuteron,” *Physical Review C* **60**, 055202 (1999).

M. Friedl, W. Adam, C. Bauer, E. Berdermann, P. Bergonzo, F. Bogani, E. Borchi, A. Brambilla, M. Bruzzi, C. Colledani, J. Conway, W. Dabrowski, P. Delpierre, A. Deneuville, W. Dulinski, B. vanEijk, A. Fallou, F. Fizzotti, F. Foulon, K. K. Gan, E. Gheeraert, E. Grigoriev, G. Hallewell, R. HallWilton, S. Han, F. Hartjes, J. Hrubec, D. Husson, H. Kagan, D. Kania, J. Kaplon, C. Karl, R. Kass, K. T. Knopfle, M. Krammer, A. Loguidice, R. Lu, P. F. Manfredi, C. Manfredotti, R. D. Marshall, D. Meier, M. Mishina, A. Oh, L. S. Pan, V. G. Palmieri, H. Pernegger, M. Pernicka, A. Peitz, S. Pirollo, P. Polesello, K. Pretzl, V. Re, J. L. Riester, S. Roe, D. Roff, A. Rudge, S. Schnetzer, S. Sciortino, V. Speziali, H. Stelzer, R. Stone, R. J. Tapper, R. Tesarek, G. B. Thomson, M. Trawick, W. Trischuk, E. Vittone, A. M. Walsh, R. Wedenig, P. Weilhammer, H. Ziock, and M. Zoeller, “CVD Diamond Detectors for Ionizing Radiation,” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **435**, 194 (1999).

Y. Fukuda, T. Hayakawa, E. Ichihara, K. Inoue, K. Ishihara, H. Ishino, Y. Itow, T. Kajita, J. Kameda, S. Kasuga, K. Kobayashi, Y. Kobayashi, Y. Koshio, M. Miura, M. Nakahata, S. Nakayama, A. Okada, K. Okumura, N. Sakurai, M. Shiozawa, Y. Suzuki, Y. Takeuchi, Y. Totsuka, S. Yamada, M. Earl, A. Habig, E. Kearns, M. D. Messier, K. Scholberg, J. L. Stone, L. R. Sulak, C. W. Walter, M. Goldhaber, T. Barszczak, D. Casper, W. Gajewski, P. G. Halverson, J. Hsu, W. R. Kropp, L. R. Price, F. Reines, M. Smy, H. W. Sobel, M. R. Vagins, K. S. Ganezer, W. E. Keig, R. W. Ellsworth, S. Tasaka, J. W. Flanagan, A. Kibayashi, J. G. Learned, S. Matsuno, V. J. Stenger, D. Takemori, T. Ishii, J. Kanzaki, T. Kobayashi, S. Mine, K. Nakamura, K. Nishikawa, Y. Oyama, A. Sakai, M. Sakuda, O. Sasaki, S. Echigo, M. Kohama, A. T. Suzuki, T. J. Haines, E. Blaufuss, B. K. Kim, R. Sanford, R. Svoboda, M. L. Chen, Z. Conner, J. A. Goodman, G. W. Sullivan, J. Hill, C. K. Jung, K. Martens, C. Mauger, C. McGrew, E. Sharkey, B. Viren, C. Yanagisawa, W. Doki, K. Miyano, H. Okazawa, C. Saji, M. Takahata, Y. Nagashima, M. Takita, T. Yamaguchi, M. Yoshida, S. B. Kim, M. Etoh, K. Fujita, A. Hasegawa, T. Hasagawa, S. Hatakeyama, T. Iwamoto, M. Koga, T. Maruyama, H. Ogawa, J. Shirai, A. Suzuki, F. Tsushima, M. Koshiba, M. Nemoto, K. Nishijima, T. Futagami, Y. Hayato, Y. Kanaya, K. Kaneyuki, Y. Watanabe, D. Kielczewska, R. A. Doyle, J. S. George, A. L. Stachyra, L. L. Wai, R. J. Wilkes, and K. K. Young, “Constraints on Neutrino Oscillation Parameters from the Measurement of Day-Night Solar Neutrino Fluxes at Super-Kamiokande,” *Physical Review Letters* **82**, 1810 (1999).

Y. Fukuda, T. Hayakawa, E. Ichihara, K. Inoue, K. Ishihara, H. Ishino, Y. Itow, T. Kajita, J. Kameda, S. Kasuga, K. Kobayashi, Y. Kobayashi, Y. Koshio, M. Miura, M. Nakahata, S. Nakayama, A. Okada, K. Okumura, N. Sakurai, M. Shiozawa, Y. Suzuki, Y. Takeuchi, Y. Totsuka, S. Yamada, M. Earl, A. Habig, E. Kearns, M. D. Messier, K. Scholberg, J. L. Stone, L. R. Sulak, C. W. Walter, M. Goldhaber, T. Barszczak, D. Casper, W. Gajewski, P. G. Halverson, J. Hsu, W. R. Kropp, L. R. Price, F. Reines, M. Smy, H. W. Sobel, M. R. Vagins, K. S. Ganezer, W. E. Keig, R. W. Ellsworth, S. Tasaka, J. W. Flanagan, A. Kibayashi, J. G. Learned, S. Matsuno, V. J. Stenger, D. Takemori, T. Ishii, J. Kanzaki, T. Kobayashi, S. Mine, K. Nakamura, K. Nishikawa, Y. Oyama, A. Sakai, M. Sakuda, O. Sasaki, S. Echigo, M. Kohama, A. T. Suzuki, T. J. Haines, E. Blaufuss, B. K. Kim, R. Sanford, R. Svoboda, M. L. Chen, Z. Conner, J. A. Goodman, G. W. Sullivan, J. Hill, C. K. Jung, K. Martens, C. Mauger, C. McGrew, E. Sharkey, B. Viren, C. Yanagisawa, W. Doki, K. Miyano, H. Okazawa, C. Saji, M. Takahata, Y. Nagashima, M. Takita, T. Yamaguchi, M. Yoshida, S. B. Kim, M. Etoh, K. Fujita, A. Hasegawa, T. Hasegawa, S. Hatakeyama, T. Iwamoto, M. Koga, T. Maruyama, H. Ogawa, J. Shirai, A. Suzuki, F. Tsushima, M. Koshiba, M. Nemoto, K. Nishijima, T. Futagami, Y. Hayato, Y. Kanaya, K. Kaneyuki, Y. Watanabe, D. Kielczewska, R. A. Doyle, J. S. George, A. L. Stachyra, L. L. Wai, R. J. Wilkes, and K. K. Young, “Measurement of the Solar Neutrino Energy Spectrum Using Neutrino-Electron Scattering,” *Physical Review Letters* **82**, 2430 (1999).

Y. Fukuda, T. Hayakawa, E. Ichihara, K. Inoue, K. Ishihara, H. Ishino, Y. Itow, T. Kajita, J. Kameda, S. Kasuga, K. Kobayashi, Y. Kobayashi, Y. Koshio, M. Miura, M. Nakahata, S. Nakayama, A. Okada, K. Okumura, N. Sakurai, M. Shiozawa, Y. Suzuki, Y. Takeuchi, Y. Totsuka, S. Yamada, M. Earl, A. Habig, E. Kearns, M. D. Messier, K. Scholberg, J. L. Stone, L. R. Sulak, C. W. Walter, M. Goldhaber, T. Barszczak, D. Casper, W. Gajewski, W. R. Kropp, L. R. Price, F. Reines, M. Smy, H. W. Sobel, M. R. Vagins, K. S. Ganezer, W. E. Keig, R. W. Ellsworth, S. Tasaka, J. W. Flanagan, A. Kibayashi, J. G. Learned, S. Matsuno, V. J. Stenger, D. Takemori, T. Ishii, J. Kanzaki, T. Kobayashi, S. Mine, K. Nakamura, K. Nishikawa, Y. Oyama, A. Sakai, M. Sakuda, O. Sasaki, S. Echigo, M. Kohama, A. T. Suzuki, T. J. Haines, E. Blaufuss, B. K. Kim, R. Sanford, R. Svoboda, M. L. Chen, J. A. Goodman, G. W. Sullivan, J. Hill, C. K. Jung, K. Martens, C. Mauger, C. McGrew, E. Sharkey, B. Viren, C. Yanagisawa, W. Doki, K. Miyano, H. Okazawa, C. Saji, M. Takahashi, M. Takahata, K. Higuchi, Y. Nagashima, M. Takita, T. Yamaguchi, M. Yoshida, S. B. Kim, M. Etoh, A. Hasegawa, T. Hasegawa, S. Hatakeyama, K. Inoue, T. Iwamoto, M. Koga, T. Maruyama, H. Ogawa, J. Shirai, A. Suzuki, F. Tsushima, M. Koshiba, Y. Hatakeyama, M. Koike, M. Nemoto, K. Nishijima, H. Fujiyasu, T. Futagami, Y. Hayato, Y. Kanaya, K. Kaneyuki, Y. Watanabe, D. Kielczewska, J. S. George, A. L. Stachyra, R. J. Wilkes, and K. K. Young, “Neutrino-Induced Upward Stopping Muons in Super-Kamiokande,” *Physics Letters B* **467**, 185 (1999).

Y. Fukuda, K. Ishihara, Y. Itow, T. Kajita, J. Kameda, S. Kasuga, K. Kobayashi, Y. Kobayashi, Y. Koshio, M. Miura, M. Nakahata, S. Nakayama, Y. Obayashi, A. Okada, K. Okumura, N. Sakurai, M. Shiozawa, Y. Suzuki, H. Takeuchi, Y. Takeuchi, Y. Totsuka, S. Yamada, M. Earl, A. Habig, E. Kearns, M. D. Messier, K. Scholberg, J. L. Stone, L. R. Sulak, C. W. Walter, M. Goldhaber, T. Barszczak, D. Casper, W. Gajewski, W. R. Kropp, S. Mine, L. R. Price, M. Smy, H. W. Sobel, M. R. Vagins, K. S. Ganezer, W. E. Keig, R. W. Ellsworth, S. Tasaka, A. Kibayashi, J. G. Learned, S. Matsuno, V. J. Stenger, D. Takemori, T. Ishii, H. Ishino, T. Kobayashi, K. Nakamura, Y. Oyama, A. Sakai, M. Sakuda, O. Sasaki, S. Echigo, M. Kohama, A. T. Suzuki, T. Inagaki, K. Nishikawa, T. J. Haines, E. Blaufuss, B. K. Kim, R. Sanford, R. Svoboda, M. L. Chen, J. A. Goodman, G. W. Sullivan, J. Hill, C.

K. Jung, K. Martens, C. Mauger, C. McGrew, E. Sharkey, B. Viren, C. Yanagisawa, W. Doki, M. Kirisawa, S. Inaba, K. Miyano, H. Okazawa, C. Saji, M. Takahashi, M. Takahata, K. Higuchi, Y. Nagashima, M. Takita, T. Yamaguchi, M. Yoshida, S. B. Kim, M. Etoh, A. Hasegawa, T. Hasegawa, S. Hatakeyama, K. Inoue, T. Iwamoto, M. Koga, T. Maruyama, H. Ogawa, J. Shirai, A. Suzuki, F. Tsushima, M. Koshiba, Y. Hatakeyama, M. Koike, M. Nemoto, K. Nishijima, H. Fujiyasu, T. Futagami, Y. Hayato, Y. Kanaya, K. Kaneyuki, Y. Watanabe, D. Kielczewska, J. S. George, A. L. Stachyra, R. J. Wilkes, and K. K. Young, “Neutrino-Induced Upward Stopping Muons in Super-Kamiokande,” *Physics Letters B* **467**, 185 (1999).

T. Futagami, Y. Fukuda, T. Hayakawa, K. Inoue, K. Ishihara, H. Ishino, Y. Itow, T. Kajita, J. Kameda, S. Kasuga, K. Kobayashi, Y. Kobayashi, Y. Koshio, M. Miura, M. Nakahata, S. Nakayama, Y. Obayashi, A. Okada, K. Okumura, N. Sakurai, M. Shiozawa, Y. Suzuki, H. Takeuchi, Y. Takeuchi, Y. Totsuka, S. Yamada, M. Earl, A. Habig, E. Kearns, M. D. Messier, K. Scholberg, J. L. Stone, L. R. Sulak, C. W. Walter, M. Goldhaber, T. Barszczak, D. Casper, W. Gajewski, W. R. Kropp, S. Mine, L. R. Price, M. Smy, H. W. Sobel, M. R. Vagins, K. S. Ganezer, W. E. Keig, R. W. Ellsworth, S. Tasaka, A. Kibayashi, J. G. Learned, S. Matsuno, V. J. Stenger, D. Takemori, T. Ishii, J. Kanzaki, T. Kobayashi, K. Nakamura, K. Nishikawa, Y. Oyama, A. Sakai, M. Sakuda, O. Sasaki, S. Echigo, M. Kohama, A. T. Suzuki, T. J. Haines, E. Blaufuss, B. K. Kim, R. Sanford, R. Svoboda, M. L. Chen, J. A. Goodman, G. W. Sullivan, J. Hill, C. K. Jung, K. Martens, C. Mauger, C. McGrew, E. Sharkey, B. Viren, C. Yanagisawa, W. Doki, M. Kirisawa, S. Inaba, K. Miyano, H. Okazawa, C. Saji, M. Takahashi, M. Takahata, K. Higuchi, Y. Nagashima, M. Takita, T. Yamaguchi, M. Yoshida, S. B. Kim, M. Etoh, A. Hasegawa, T. Hasegawa, S. Hatakeyama, T. Iwamoto, M. Koga, T. Maruyama, H. Ogawa, J. Shirai, A. Suzuki, F. Tsushima, M. Koshiba, Y. Hatakeyama, M. Koike, M. Nemoto, K. Nishijima, H. Fujiyasu, Y. Hayato, Y. Kanaya, K. Kaneyuki, Y. Watanabe, D. Kielczewska, J. S. George, A. L. Stachyra, L. L. Wai, R. J. Wilkes, and K. K. Young, “Observation of the East-West Anisotropy of the Atmospheric Neutrino Flux,” *Physical Review Letters* **82**, 5194 (1999).

A. Garachchenko, A. Matlashov, R. H. Kraus, and R. Cantor, “Baseline Distance Optimization for SQUID Gradiometers,” *IEEE Transactions on Applied Superconductivity* **9**, 3676 (1999).

C. V. Gaulard, C. M. Riedel, J. R. Comfort, J. F. Amann, M. E. Beddo, R. L. Boudrie, G. R. Burleson, P. L. Cole, K. K. Craig, M. A. Espy, L. D. Isenhower, T. E. Kasprzyk, K. R. Knight, C. L. Morris, S. Penttila, D. Rigsby, M. E. Sadler, E. Six, H. M. Spinka, I. Supek, G. J. Wagner, and Q. Zhao, “Analyzing Powers for the $\pi^-\rho \rightarrow \pi^0 n$ Reaction Across the $\Delta(1232)$ Resonance,” *Physical Review C* **60**, 024604 (1999).

S. R. Goldman, S. E. Caldwell, M. D. Wilke, D. C. Wilson, C. W. Barnes, W. W. Hsing, N. D. Delamater, G. T. Schappert, J. W. Grove, E. L. Lindman, J. M. Wallace, R. P. Weaver, A. M. Dunne, M. J. Edwards, P. Graham, and B. R. Thomas, “Shock Structuring due to Fabrication Joints in Targets,” *Physics of Plasmas* **6**, 3327 (1999).

M. Hakovirta, K. C. Walter, B. P. Wood, and M. Nastasi, “Graphite Macroparticle Filtering Efficiency of Three Different Magnetic Filter Designs Used in the Filtered Cathodic Vacuum Arc Deposition of Tetrahedral Amorphous Carbon Films,” *Journal of Vacuum Science and Technology a-Vacuum Surfaces and Films* **17**, 3077 (1999).

F. Hartjes, W. Adam, C. Bauer, E. Berdermann, P. Bergonzo, F. Bogani, E. Borchi, A. Brambilla, M. Bruzzi, C. Colledani, J. Conway, W. Dabrowski, P. Delpierre, A. Deneuville, W. Dulinski, B. vanEijk, A. Fallou, F. Fizzotti, F. Foulon, M. Friedl, K. K. Gan, E. Gheeraert, E. Grigoriev, G. Hallewell, R. HallWilton, S. Han, J. Hrubec, D. Husson, H. Kagan, D. Kania, J. Kaplon, C. Karl, R. Kass, K. T. Knopfle, M. Krammer, A. Logiudice, R. Lu, P. F. Manfredi, C. Manfredotti, R. D. Marshall, D. Meier, M. Mishina, A. Oh, L. S. Pan, V. G. Palmieri, M. Pernicka, A. Peitz, S. Pirollo, P. Polesello, K. Pretzl, M. Procaro, V. Re, J. L. Riester, S. Roe, D. Roff, A. Rudge, O. Runolfsson, J. Russ, S. Schnetzer, S. Sciortino, V. Speziali, H. Stelzer, R. Stone, B. Suter, R. J. Tapper, R. Tesarek, M. Trawick, W. Trischuk, E. Vittone, A. Wagner, A. M. Walsh, R. Wedenig, P. Weilhamer, C. White,

W. Zeuner, H. Ziock, and M. Zoeller, “Parameterisation of Radiation Effects on CVD Diamond for Proton Irradiation,” *Nuclear Physics B-Proceedings Supplements* **78**, 675 (1999).

Y. Hayato, M. Earl, Y. Fukuda, T. Hayakawa, K. Inoue, K. Ishihara, H. Ishino, Y. Itow, T. Kajita, J. Kameda, S. Kasuga, K. Kobayashi, Y. Kobayashi, Y. Koshio, M. Miura, M. Nakahata, S. Nakayama, Y. Obayashi, A. Okada, K. Okumura, N. Sakurai, M. Shiozawa, Y. Suzuki, K. Takeuchi, Y. Takeuchi, Y. Totsuka, S. Yamada, A. Habig, E. Kearns, M. D. Messier, K. Scholberg, J. L. Stone, L. R. Sulak, C. W. Walter, M. Goldhaber, T. Barszczak, D. Casper, W. Gajewski, W. R. Kropp, S. Mine, L. R. Price, M. Smy, H. W. Sobel, M. R. Vagins, K. S. Ganezer, W. E. Keig, R. W. Ellsworth, S. Tasaka, A. Kibayashi, J. G. Learned, S. Matsuno, V. J. Stenger, D. Takemori, T. Ishii, J. Kanzaki, T. Kobayashi, K. Nakamura, K. Nishikawa, Y. Oyama, A. Sakai, M. Sakuda, O. Sasaki, S. Echigo, M. Kohama, A. T. Suzuki, T. J. Haines, E. Blaufuss, B. K. Kim, R. Sanford, R. Svoboda, M. L. Chen, J. A. Goodman, G. W. Sullivan, J. Hill, C. K. Jung, K. Martens, C. Mauger, C. McGrew, E. Sharkey, B. Viren, C. Yanagisawa, W. Doki, M. Kirisawa, S. Inaba, K. Miyano, H. Okazawa, C. Saji, M. Takahashi, M. Takahata, K. Higuchi, Y. Nagashima, M. Takita, T. Yamaguchi, M. Yoshida, S. B. Kim, M. Etoh, A. Hasegawa, T. Hasegawa, S. Hatakeyama, T. Iwamoto, M. Koga, T. Maruyama, H. Ogawa, J. Shirai, A. Suzuki, F. Tsushima, M. Koshiba, Y. Hatakeyama, M. Koike, M. Nemoto, K. Nishijima, H. Fujiyasu, T. Futagami, Y. Kanaya, K. Kaneyuki, Y. Watanabe, D. Kielczewska, J. S. George, A. L. Stachyra, L. L. Wai, R. J. Wilkes, and K. K. Young, “Search for Proton Decay through $\rightarrow \bar{v} K^+$ in a Large Water Čerenkov Detector,” *Physical Review Letters* **83**, 1529 (1999).

X. M. He, J. F. Bardeau, D. H. Lee, K. C. Walter, M. Tuszewski, and M. Nastasi, “Optical Properties of Diamond-Like Carbon Synthesized by Plasma Immersion Ion Processing,” *Journal of Vacuum Science and Technology B* **17**, 822 (1999).

H. W. Herrmann, I. Henins, J. Park, and G. S. Selwyn, “Decontamination of Chemical and Biological Warfare; (CBW) Agents Using an Atmospheric Pressure Plasma Jet (APPJ),” *Physics of Plasmas* **6**, 2284 (1999).

C. Ho, K. L. Albright, A. W. Bird, J. Bradley, D. E. Casperson, M. Hindman, W. C. Priedhorsky, W. R. Scarlett, R. C. Smith, J. Theiler, and S. K. Wilson, “Demonstration of Literal Three-Dimensional Imaging,” *Applied Optics* **38**, 1833 (1999).

D. Hoarty, O. Willi, L. Barringer, C. Vickers, R. Watt, and W. Nazarov, “Observation of Ionization Fronts in Low Density Foam Targets,” *Physics of Plasmas* **6**, 2171 (1999).

C. M. Hoffman, “Comment on ‘Correlation between Compact Radio Quasars and Ultrahigh Energy Cosmic Rays,’” *Physical Review Letters* **83**, 2471 (1999).

C. M. Hoffman, C. Sinnis, P. Fleury, and M. Punch, “Gamma-Ray Astronomy at High Energies,” *Reviews of Modern Physics* **71**, 897 (1999).

M. H. Holzscheiter, “Formation of Low-Energy Antihydrogen,” *Nuclear Physics A* **655**, C363 (1999).

M. H. Holzscheiter, and M. Charlton, “Ultra-Low Energy Antihydrogen,” *Reports on Progress in Physics* **62**, 1 (1999).

W. C. Hsi, K. Kwiatkowski, G. Wang, D. S. Bracken, E. Cornell, D. S. Ginger, V. E. Viola, R. G. Korteling, K. B. Morley, R. Huang, W. G. Lynch, M. B. Tsang, H. Xi, F. Gimeno Nogues, E. Ramakrishnan, D. Rowland, S. J. Yennello, H. Breuer, S. Gushue, L. P. Remsberg, A. Botvina, and W. A. Friedman, “Exclusive Studies of Angular Distributions in GeV Hadron-Induced Reactions with Au-197,” *Physical Review C* **60**, 034609 (1999).

Z. P. Huang, J. H. Jett, and R. A. Keller, “Bacteria Genome Fingerprinting by Flow Cytometry,” *Cytometry* **35**, 169 (1999).

R. Hughes, and J. Nordholt, “Quantum Cryptography Takes to the Air,” *Physics World* **12**, 31 (1999).

D. L. Jassby, C. W. Barnes, M. Bitter, L. C. Johnson, G. Lemunyan, A. L. Roquemore, and S. vonGoeler, “Long-Term Performance of Neutron Detectors during Deuterium-Tritium Operation in the Tokamak Fusion Test Reactor,” *Review of Scientific Instruments* **70**, 1111 (1999).

L. C. Johnson, C. W. Barnes, P. Batistoni, C. Fiore, G. Janeschitz, V. Khrapunov, A. Krasilnikov, F. B. Marcus, T. Nishitani, G. Sadler, M. Sasao, and V. Zaveriaev, “Analysis of Neutron Cameras for ITER,” *Review of Scientific Instruments* **70**, 1145 (1999).

J. Y. Jeong, S. E. Babayan, A. Schutze, V. J. Tu, J. Park, I. Henins, G. S. Selwyn, and R. F. Hicks, “Etching Polyimide with a Nonequilibrium Atmospheric-Pressure Plasma Jet,” *Journal of Vacuum Science and Technology A-Vacuum Surfaces and Films* **17**, 2581 (1999).

D. H. Kalantar, E. A. Chandler, J. D. Colvin, R. Lee, B. A. Remington, S. V. Weber, A. Hauer, J. S. Wark, A. Loveridge, B. H. Failor, M. A. Meyers, G. Ravichandran, and L. G. Wiley, “Transient X-Ray Diffraction Used to Diagnose Shock Compressed Si Crystals on the Nova Laser,” *Review of Scientific Instruments* **70**, 629 (1999).

R. K. Keinigs, W. L. Atchison, R. J. Faehl, V. A. Thomas, K. D. McLenithan, and R. J. Trainor, “One- and Two-Dimensional Simulations of Imploding Metal Shells,” *Journal of Applied Physics* **85**, 7626 (1999).

S. Y. Kim, Y. G. Kim, S. S. Ryu, J. H. Kang, J. Simon-Gillo, J. P. Sullivan, H. W. vanHeck, and G. H. Xu, “Tests of MVD Prototype Pad Detector with a β^- Source,” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **430**, 198 (1999).

N. S. P. King, E. Ables, K. Adams, K. R. Alrick, J. F. Amann, S. Balzar, P. D. Barnes, M. L. Crow, S. B. Cushing, J. C. Eddleman, T. T. Fife, P. Flores, D. Fujino, R. A. Gallegos, N. T. Gray, E. P. Hartouni, G. E. Hogan, V. H. Holmes, S. A. Jaramillo, J. N. Knudsson, R. K. London, R. R. Lopez, T. E. McDonald, J. B. McClelland, F. E. Merrill, K. B. Morley, C. L. Morris, F. J.

Naivar, E. L. Parker, H. S. Park, P. D. Pazuchanics, C. Pillai, C. M. Riedel, J. S. Sarracino, F. E. Shelley, H. L. Stacy, B. E. Takala, R. Thompson, H. E. Tucker, G. J. Yates, H. J. Ziock, and J. D. Zumbro, “An 800-MeV Proton Radiography Facility for Dynamic Experiments,” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **424**, 84 (1999).

R. K. Kirkwood, D. S. Montgomery, B. B. Afeyan, J. D. Moody, B. J. MacGowan, C. Joshi, K. B. Wharton, S. H. Glenzer, E. A. Williams, P. E. Young, W. L. Kruer, K. G. Estabrook, R. L. Berger, “Observation of the Nonlinear Saturation of Langmuir Waves Driven by Ponderomotive Force in a Large Scale Plasma,” *Physical Review Letters* **83**, 2965 (1999).

R. H. Kraus, E. R. Flynn, M. A. Espy, A. Matlashov, W. Overton, M. V. Peters, and P. Ruminer, “First Results for a Novel Superconducting Imaging-Surface Sensor Array,” *IEEE Transactions on Applied Superconductivity* **9**, 2927 (1999).

P. G. Kwiat, E. Waks, A. G. White, I. Appelbaum, and P. H. Eberhard, “Ultrabright Source of Polarization-Entangled Photons,” *Physical Review A* **60**, R773 (1999).

Kwiat, P. G., A. G. White, J. R. Mitchell, O. Nairz, G. Weihs, H. Weinfurter and A. Zeilinger “High-Efficiency Quantum Interrogation Measurements via the Quantum Zeno Effect,” *Physical Review Letters* **83**, 4725 (1999).

D. T. K. Kwok, P. K. Chu, B. P. Wood, and C. Chan, “Particle-in-Cell and Monte Carlo Simulation of the Hydrogen Plasma Immersion Ion Implantation Process,” *Journal of Applied Physics* **86**, 1817 (1999).

G. A. Kyrala, R. P. Johnson, and T. Hurry, “A New Interferometer to Measure Preheat in Laser Targets,” *Review of Scientific Instruments* **70**, 682 (1999).

S. K. Lamoreaux, “Calculation of the Casimir Force between Imperfectly Conducting Plates,” *Physical Review A* **59**, R3149 (1999).

S. K. Lamoreaux, “Feeble Magnetic Fields Generated by Thermal Charge Fluctuations in Extended Metallic Conductors: Implications for Electric-Dipole Moment Experiments,” *Physical Review A* **60**, 1717 (1999).

S. K. Lamoreaux, “Precision Measurement of the Casimir Force from 0.1 to 0.9 μm : Comment,” *Physical Review Letters* **83**, 3340 (1999).

S. K. Lamoreaux, “Resource Letter GF-1: Casimir Force,” *American Journal of Physics* **67**, 850 (1999).

S. K. Lamoreaux and R. Golub, “Additional Comments on ‘A Proposed Method for Measuring the Electric Dipole Moment of the Neutron Using Acceleration in an Electric Field Gradient and Ultracold Neutron Interferometry’,” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **433**, 697 (1999).

S. K. Lamoreaux and R. Golub, “Comment on ‘A Proposed Method for Measuring the Electric Dipole Moment of the Neutron Using Acceleration in an Electric Field Gradient and Ultracold Neutron Interferometry’,” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **433**, 690 (1999).

L. Y. Lowie, J. D. Bowman, F. Corvi, B. E. Crawford, P. P. J. Delheij, C. M. Frankle, M. Iinuma, J. N. Knudson, A. Masaike, Y. Masuda, Y. Matsuda, G. E. Mitchell, S. I. Penttila, H. Postma, N. R. Roberson, S. J. Seestrom, E. I. Sharapov, H. M. Shimizu, S. L. Stephenson, Y. F. Yen, V. W. Yuan, and L. Zanini, “Parity Violation in Neutron Resonances in $^{107,109}\text{Ag}$,” *Physical Review C* **59**, 1119 (1999).

R. J. Maqueda and G. A. Wurden, “Fast Imaging of Visible Phenomena in TFTR,” *Nuclear Fusion* **39**, 629 (1999).

R. J. Maqueda and G. A. Wurden, “Images of Plasma Disruption Effects in the Tokamak Fusion Test Reactor,” *IEEE Transactions on Plasma Science* **27**, 112 (1999).

R. J. Maqueda, G. A. Wurden, J. L. Terry, and J. A. Stillerman, “The New Infrared Imaging System on Alcator C-Mod,” *Review of Scientific Instruments* **70**, 734 (1999).

F. J. Marshall and G. R. Bennett, “A High-Energy X-Ray Microscope for Inertial Confinement Fusion,” *Review of Scientific Instruments* **70**, 617 (1999).

A. Matlashov, R. H. Kraus, M. Espy, P. Ruminer, L. Atencio, and A. Garachchenko, “Sequential Read-Out Architecture for Multi-Channel SQUID Systems,” *IEEE Transactions on Applied Superconductivity* **9**, 3672 (1999).

T. E. McDonald, T. O. Brun, T. N. Claytor, E. H. Farnum, G. L. Greene, and C. Morris, “Time-Gated Energy-Selected Cold Neutron Radiography,” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **424**, 235 (1999).

C. McGrew, R. BeckerSzendy, C. B. Bratton, J. L. Breault, D. R. Cady, D. Casper, S. T. Dye, W. Gajewski, K. S. Ganezer, M. Goldhaber, T. J. Haines, P. G. Halverson, D. Kielczewska, W. R. Kropp, J. G. Learned, J. M. LoSecco, S. Matsuno, J. Matthews, G. McGrath, R. Miller, L. R. Price, F. Reines, J. Schultz, D. Sinclair, H. W. Sobel, J. L. Stone, L. R. Sulak, R. Svoboda, and J. C. vanderVelde, “Search for Nucleon Decay Using the IMB-3 Detector,” *Physical Review D* **59**, 052004 (1999).

D. Meier, W. Adam, C. Bauer, E. Berdermann, P. Bergonzo, F. Bogani, E. Borchi, M. Bruzzi, C. Colledani, J. Conway, W. Dabrowski, P. Delpierre, A. Deneuville, W. Dulinski, B. vanEijk, A. Fallou, F. Foulon, M. Friedl, C. Jany, K. K. Gan, E. Gheeraert, E. Grigoriev, G. Hallewell, R. HallWilton, S. Han, F. Hartjes, J. Hrubec, D. Husson, H. Kagan, D. Kania, J. Kaplon, R. Kass, K. T. Knopfle, M. Krammer, P. F. Manfredi, R. D. Marshall, M. Mishina, F. LeNormand, L. S. Pan, V. G. Palmieri, H. Pernegger, M. Pernicka, A. Peitz, S. Pirollo, K. Pretzl, V. Re, J. L. Riester, S. Roe, D. Roff, A. Rudge, S. Schnetzer, S. Sciortino, V. Speziali, H. Stelzer, R. Stone, R. J. Tapper, R. Tesarek, G. B. Thomson, M. Trawick, W. Trischuk, R. Turchetta, A. M.

Walsh, R. Wedenig, P. Weilhammer, H. Ziock, and M. Zoeller, “Proton Irradiation of CVD Diamond Detectors for High-Luminosity Experiments at the LHC,” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **426**, 173 (1999).

R. S. Miller and S. Westerhoff, “Conceptual Design of a Next-Generation All-Sky Gamma-Ray Telescope Operating at TeV Energies,” *Astroparticle Physics* **11**, 379 (1999).

D. S. Montgomery, R. P. Johnson, J. A. Cobble, J. C. Fernández, E. L. Lindman, H. A. Rose, and K. G. Estabrook, “Characterization of Plasma and Laser Conditions for Single Hot Spot Experiments,” *Laser and Particle Beams* **17**, 349 (1999).

D. V. Morgan and R. J. Bartlett, “Single-Photon Ionization of Helium from 4.5 to 12 keV by Compton Scattering and the Photoelectric Effect,” *Physical Review A* **59**, 4075 (1999).

J. C. Mosher, S. Baillet and R. M. Leahy, “EEG Source Localization and Imaging Using Multiple Signal Classification Approaches,” *Journal of Clinical Neurophysiology* **16**, 225 (1999).

J. C. Mosher and R. M. Leahy, “Source Localization Using Recursively Applied and Projected (RAP) MUSIC,” *IEEE Transactions on Signal Processing* **47**, 332 (1999).

J. C. Mosher, R. M. Leahy, and P. S. Lewis, “EEG and MEG: Forward Solutions for Inverse Methods,” *IEEE Transactions on Biomedical Engineering* **46**, 245 (1999).

H. Nakahata, Y. Fukuda, T. Hayakawa, E. Ichihara, K. Inoue, K. Ishihara, H. Ishino, Y. Itow, T. Kajita, J. Kameda, S. Kasuga, K. Kobayashi, Y. Kobayashi, Y. Koshio, K. Martens, M. Miura, S. Nakayama, A. Okada, K. Okumura, N. Sakurai, M. Shiozawa, Y. Suzuki, Y. Takeuchi, Y. Totsuka, S. Yamada, M. Earl, A. Habig, E. Kearns, M. D. Messier, K. Scholberg, J. L.

- Stone, L. R. Sulak, C. W. Walter, M. Goldhaber, T. Barszczak, D. Casper, W. Gajewski, P. G. Halverson, J. Hsu, W. R. Kropp, L. R. Price, F. Reines, M. Smy, H. W. Sobel, M. R. Vagins, K. S. Ganezer, W. E. Keig, R. W. Ellsworth, S. Tasaka, J. W. Flanagan, A. Kibayashi, J. G. Learned, S. Matsuno, V. J. Stenger, D. Takemori, T. Ishii, J. Kanzaki, T. Kobayashi, S. Mine, K. Nakamura, K. Nishikawa, Y. Oyama, A. Sakai, M. Sakuda, O. Sasaki, S. Echigo, M. Kohama, A. T. Suzuki, T. J. Haines, E. Blaufuss, B. K. Kim, R. Sanford, R. Svoboda, M. L. Chen, Z. Conner, J. A. Goodman, G. W. Sullivan, J. Hill, C. K. Jung, C. Mauger, C. McGrew, E. Sharkey, B. Viren, C. Yanagisawa, W. Doki, K. Miyano, H. Okazawa, C. Saji, M. Takahata, Y. Nagashima, M. Takita, T. Yamaguchi, M. Yoshida, S. B. Kim, M. Etoh, K. Fujita, A. Hasegawa, T. Hasegawa, S. Hatakeyama, T. Iwamoto, M. Koga, T. Maruyama, H. Ogawa, J. Shirai, A. Suzuki, F. Tsushima, M. Koshiba, M. Nemoto, K. Nishijima, T. Futagami, Y. Hayato, Y. Kanaya, K. Kaneyuki, Y. Watanabe, D. Kielczewska, R. A. Doyle, J. S. George, A. L. Stachyra, L. L. Wai, R. J. Wilkes, K. K. Young, and H. Kobayashi, “Calibration of Super-Kamiokande Using an Electron LINAC,” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **421**, 113 (1999).
- J. A. Oertel, T. J. Murphy, R. R. Berggren, J. Faulkner, R. Schmell, D. Little, T. Archuleta, J. Lopez, J. Velarde, and R. F. Horton, “Multipurpose 10 Inch Manipulator-Based Optical Telescope for Omega and the Trident Laser Facilities,” *Review of Scientific Instruments* **70**, 803 (1999).
- J. A. Paisner, W. H. Lowdermilk, J. D. Boyes, M. S. Sorem, and J. M. Soures, “Status of the National Ignition Facility Project,” *Fusion Engineering and Design* **44**, 23 (1999).
- J. Park, I. Henins, G. S. Selwyn, J. Y. Jeong, V. Tu, and R. F. Hicks, “Etching of Refractory Metals Using a Novel Atmospheric Pressure Plasma,” *Abstracts of Papers of the American Chemical Society* **218**, 182-NUCL (1999).
- J. J. Park, “Creep Strength of a Tungsten-Rhenium-Hafnium Carbide Alloy from 2200 to 2400 K,” *Materials Science and Engineering a-Structural Materials Properties Microstructure and Processing* **265**, 174 (1999).
- J. J. Park, “Time-Temperature Parameters for Creep-Rupture Data of W-4Re-0.3HfC,” *Journal of Materials Science Letters* **18**, 277 (1999).
- J. J. Park, J. J. Buksa, M. G. Houts, and E. D. Arthur, “Estimates of the Service Lifetime of 304 Stainless Steel for Use in the Blanket Region of the LANL ABC System,” *Nuclear Engineering and Design* **194**, 151 (1999).
- B. W. Raichle, C. R. Gould, D. G. Haase, M. L. Seely, J. R. Walston, W. Tornow, W. S. Wilburn, S. I. Penttila, and G. W. Hoffmann, “Double Polarized Neutron-Proton Scattering and Meson-Exchange Nucleon-Nucleon Potential Models,” *Physical Review Letters* **83**, 2711 (1999).
- D. M. Rector, R. F. Rogers, and J. S. George, “A Focusing Image Probe for Assessing Neural Activity *in vivo*,” *Journal of Neuroscience Methods* **91**, 135 (1999).
- B. R. Schlei and D. Strottman, “Predictions for $\sqrt{s} = 200\text{A}$ GeV Au+Au Collisions from Relativistic Hydrodynamics,” *Physical Review C* **59**, R9 (1999).
- B. R. Schlei, D. Strottman, J. P. Sullivan, and H. W. vanHecke, “Bose-Einstein Correlations and the Equation of State of Nuclear Matter,” *European Physical Journal C* **10**, 483 (1999).
- I. Schlichting, J. Berendzen, K. Chu, A. M. Stock, R. M. Sweet, D. Ringe, G. A. Petsko, M. Davies, N. C. Gerber, E. J. Mueller, D. Benson, M. Vidakovic, and S. G. Sligar, “Crystal Structures of Intermediates Occurring along the Reaction Coordinate of Cytochrome P450(cam),” *Journal of Inorganic Biochemistry* **74**, 49 (1999).
- D. M. Schmidt, J. S. George, and C. C. Wood, “Bayesian Inference Applied to the Electromagnetic Inverse Problem,” *Human Brain Mapping* **7**, 195 (1999).

S. Schnetzer, W. Adam, C. Bauer, E. Berdermann, P. Bergonzo, F. Bogani, E. Borchi, A. Brambilla, M. Bruzzi, C. Colledani, J. Conway, W. Dabrowski, J. DaGraca, P. Delpierre, A. Deneuville, W. Dulinski, B. vanEijk, A. Fallou, F. Fizzotti, F. Foulon, M. Friedl, K. K. Gan, E. Gheeraert, E. Grigoriev, G. Hallewell, R. HallWilton, S. Han, F. Hartjes, J. Hrubec, D. Husson, D. Jamieson, H. Kagan, D. Kania, J. Kaplon, C. Karl, R. Kass, K. T. Knoepfle, M. Krammer, A. Loguidice, R. Lu, P. F. Manfredi, C. Manfredotti, R. D. Marshall, D. Meier, M. Mishina, A. Oh, L. S. Pan, V. G. Palmieri, M. Pernicka, A. Pietz, S. Pirollo, R. Plano, P. Polesello, S. Prawer, K. Pretzl, M. Procario, V. Re, J. L. Riester, S. Roe, D. Roff, A. Rudge, O. Runolfsson, J. Russ, S. Sciortino, S. V. Somalwar, V. Speziali, H. Stelzer, R. Stone, B. Suter, R. J. Tapper, R. Tesarek, G. B. Thomson, M. Trawick, W. Trischuk, E. Vittone, A. M. Walsh, R. Wedenig, P. Weilhammer, C. White, H. Ziock, and M. Zoeller, “Tracking with CVD Diamond Radiation Sensors at High Luminosity Colliders,” *IEEE Transactions on Nuclear Science* **46**, 193 (1999).

S. J. Seestrom, C. M. Frankle, J. D. Bowman, B. C. Crawford, T. Haseyama, A. Masaike, A. Matsuda, S. I. Penttila, R. N. Roberson, E. I. Sharapov, and S. L. Stephenson, “Apparatus for Parity-Violation Study via Capture Gamma-Ray Measurements,” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **433**, 603 (1999).

G. S. Selwyn, “New Methods for Contamination Control and Dry Cleaning of Silicon Wafers,” *Solid State Phenomena* **65**, 181 (1999).

E. I. Sharapov, J. D. Bowman, B. E. Crawford, P. P. J. Delheij, C. M. Frankle, K. Fukuda, M. Iinuma, J. N. Knudson, S. J. Lokitz, L. Y. Lowie, A. Masaike, Y. Masuda, Y. Matsuda, G. E. Mitchell, S. I. Penttila, H. Postma, N. R. Roberson, S. J. Seestrom, H. M. Shimizu, S. L. Stephenson, Y. F. Yen, and V. W. Yuan, “Search for Parity Violation in Nb-93 Neutron Resonances,” *Physical Review C* **59**, 1131 (1999).

E. I. Sharapov, J. D. Bowman, B. E. Crawford, P. P. J. Delheij, T. Haseyama, J. N. Knudson, L. Y. Lowie, A. Masaike, Y. Masuda, Y. Matsuda, G. E. Mitchell, S. I. Penttila, H. Postma, N. R. Roberson, S. J. Seestrom, S. L.

Stephenson, Y. F. Yen, and V. W. Yuan, “Parity Nonconservation in Neutron Resonances in Cs-133,” *Physical Review C* **59**, 1772 (1999).

D. A. Smith, J. D. Bowman, B. E. Crawford, C. A. Grossmann, T. Haseyama, M. B. Johnson, A. Masaike, Y. Matsuda, G. E. Mitchell, V. A. Nazarenko, S. I. Penttila, N. R. Roberson, S. J. Seestrom, E. I. Sharapov, L. M. Smotritsky, S. L. Stephenson, and V. Yuan, “Neutron Resonance Spectroscopy of Sn-117 from 1 eV to 1.5 keV,” *Physical Review C* **59**, 2836 (1999).

D. A. Smith, J. D. Bowman, B. E. Crawford, C. A. Grossmann, T. Haseyama, A. Masaike, Y. Matsuda, G. E. Mitchell, S. I. Penttila, N. R. Roberson, S. J. Seestrom, E. I. Sharapov, S. L. Stephenson, and V. Yuan, “Neutron Resonance Spectroscopy of Rh-103 from 30 eV to 2 keV,” *Physical Review C* **60**, 045502 (1999).

D. A. Smith, J. D. Bowman, B. E. Crawford, C. A. Grossmann, T. Haseyama, A. Masaike, Y. Matsuda, G. E. Mitchell, S. I. Penttila, N. R. Roberson, S. J. Seestrom, E. I. Sharapov, S. L. Stephenson, and V. W. Yuan, “Parity Violation in Neutron Resonances of Rh-103,” *Physical Review C* **60**, 045503 (1999).

D. P. Smitherman, R. E. Chrien, N. M. Hoffman, and G. R. Magelssen, “Feedout Coupling of Richtmyer-Meshkov and Rayleigh-Taylor Instabilities in Stratified; Radiation-Driven Foils,” *Physics of Plasmas* **6**, 940 (1999).

D. P. Smitherman, R. E. Chrien, N. M. Hoffman, and G. R. Magelssen, “The Feedout Process: Rayleigh-Taylor and Richtmyer-Meshkov Instabilities in Uniform; Radiation-Driven Foils,” *Physics of Plasmas* **6**, 932 (1999).

S. Supek, C. J. Aine, D. Ranken, E. Best, E. R. Flynn, and C. C. Wood, “Single vs Paired Visual Stimulation: Superposition of Early Neuro-magnetic Responses and Retinotopy in Extrastriate Cortex in Humans,” *Brain Research* **830**, 43 (1999).

J. M. Taccetti, R. H. Jackson, H. P. Freund, D. E. Pershing, and V. L. Granatstein, “A Ka-Band CHI-Wiggler Free-Electron Maser: Experimental Results,” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **429**, 116 (1999).

Y. Takeuchi, K. Okumura, T. Kajita, S. Tasaka, M. Nemoto, Y. Fukuda, H. Okazawa, T. Hayakawa, K. Ishihara, H. Ishino, Y. Itow, J. Kameda, S. Kasuga, K. Kobayashi, U. Kobayashi, Y. Koshio, M. Miura, M. Nakahata, S. Nakayama, Y. Obayashi, A. Okada, N. Sakurai, M. Shiozawa, Y. Suzuki, H. Takeuchi, Y. Totsuka, S. Yamada, M. Earl, A. Habig, E. Kearns, M. D. Messier, K. Scholberg, J. L. Stone, L. R. Sulak, C. W. Walter, M. Goldhaber, T. Barszczak, D. Casper, W. Gajewski, W. R. Kropp, S. Mine, L. R. Price, M. Smy, H. W. Sobel, M. R. Vagins, S. Matsuno, V. J. Stenger, D. Takemori, T. Ishii, J. Kanzaki, T. Kobayashi, K. S. Ganezer, W. E. Keig, R. W. Ellsworth, A. Kibayashi, J. G. Learned, K. Nakamura, K. Nishikawa, Y. Oyama, A. Sakai, M. Sakuda, O. Sasaki, S. Echigo, M. Kohama, A. T. Suzuki, T. J. Haines, E. Blaufuss, B. K. Kim, R. Sanford, R. Svoboda, M. L. Chen, J. A. Goodman, G. W. Sullivan, J. Hill, C. K. Jung, K. Martens, C. Mauger, C. McGrew, E. Sharkey, B. Viren, C. Yanagisawa, W. Doki, M. Kirisawa, S. Inaba, K. Miyano, C. Saji, M. Takahashi, M. Takahata, K. Higuchi, Y. Nagashima, M. Takita, T. Yamaguchi, M. Yoshida, S. B. Kim, M. Etoh, A. Hasegawa, T. Hasegawa, S. Hatakeyama, K. Inoue, T. Iwamoto, N. Koga, T. Maruyama, H. Ogawa, J. Shirai, A. Suzuki, F. Tsushima, M. Koshiba, Y. Hatakeyama, M. Koike, K. Nishijima, H. Fujiyasu, T. Futagami, Y. Hayato, Y. Kanaya, K. Kaneyuki, Y. Watanabe, D. Kielczewska, J. S. George, A. L. Stachyra, L. L. Wai, R. J. Wilkes, and K. K. Young, “Measurement of Radon Concentrations at Super-Kamiokande,” *Physics Letters B* **452**, 418 (1999).

T. C. Terwilliger and J. Berendzen, “Automated MAD and MIR Structure Solution,” *Acta Crystallographica Section D-Biological Crystallography* **55**, 849 (1999).

T. C. Terwilliger and J. Berendzen, “Discrimination of Solvent from Protein Regions in Native Fouriers as a Means of Evaluating Heavy-Atom Solutions

in the MIR and MAD Methods,” *Acta Crystallographica Section D-Biological Crystallography* **55**, 501 (1999).

T. C. Terwilliger and J. Berendzen, “Evaluation of Macromolecular Electron-Density Map Quality Using the Correlation of Local r.m.s. Density,” *Acta Crystallographica Section D-Biological Crystallography* **55**, 1872 (1999).

T. C. Terwilliger and J. Berendzen, “Exploring Structure Space: A Protein Structure Initiative,” *Genetica* **106**, 141 (1999).

D. L. Tubbs, C. W. Barnes, J. B. Beck, N. M. Hoffman, J. A. Oertel, R. G. Watt, T. Boehly, D. Bradley, P. Jaanimagi, and J. Knauer, “Cylindrical Implosion Experiments Using Laser Direct Drive,” *Physics of Plasmas* **6**, 2095 (1999).

D. L. Tubbs, C. W. Barnes, J. B. Beck, N. M. Hoffman, J. A. Oertel, R. G. Watt, T. R. Boehly, D. Bradley, and J. Knauer, “Direct-Drive Cylindrical Implosion Experiments: Simulations and Data,” *Laser and Particle Beams* **17**, 437 (1999).

M. Tuszewski, “Planar Inductively Coupled Plasmas Operated with Low and High Radio Frequencies,” *IEEE Transactions on Plasma Science* **27**, 68 (1999).

M. A. Vasiliev, M. E. Beddo, C. N. Brown, T. A. Carey, T. H. Chang, W. E. Cooper, C. A. Gagliardi, G. T. Garvey, D. F. Geesaman, E. A. Hawker, X. C. He, L. D. Isenhower, D. M. Kaplan, S. B. Kaufman, D. D. Koetke, W. M. Lee, M. J. Leitch, P. L. McGaughey, J. M. Moss, B. A. Mueller, V. Papavassiliou, J. C. Peng, G. Petitt, P. E. Reimer, M. E. Sadler, W. E. Sondheim, P. W. Stankus, R. S. Towell, R. E. Tribble, J. C. Webb, J. L. Willis, and G. R. Young, “Parton Energy Loss Limits and Shadowing in Drell-Yan Dimuon Production,” *Physical Review Letters* **83**, 2304 (1999).

J. Vojtechovsky, K. Chu, J. Berendzen, R. M. Sweet, and I. Schlichting, “Crystal Structures of Myoglobin-Ligand Complexes at Near-Atomic Resolution,” *Biophysical Journal* **77**, 2153 (1999).

S. A. Voss, C. W. Barnes, J. A. Oertel, R. G. Watt, T. R. Boehly, D. K. Bradley, J. P. Knauer, and G. Pien, “Gated X-Ray Framing Camera Image of a Direct-Drive Cylindrical Implosion,” *IEEE Transactions on Plasma Science* **27**, 132 (1999).

G. S. Waldo, B. M. Standish, J. Berendzen, and T. C. Terwilliger, “Rapid Protein-Folding Assay Using Green Fluorescent Protein,” *Nature Biotechnology* **17**, 691 (1999).

J. M. Wallace, T. J. Murphy, N. D. Delamater, K. A. Klare, J. A. Oertel, G. R. Magelssen, E. L. Lindman, A. A. Hauer, P. Gobby, J. D. Schnittman, R. S. Craxton, W. Seka, R. Kremens, D. Bradley, S. M. Pollaine, R. E. Turner, O. L. Landen, D. Drake, and J. J. MacFarlane, “Inertial Confinement Fusion with Tetrahedral Hohlraums at OMEGA,” *Physical Review Letters* **82**, 3807 (1999).

R. Wedenig, W. Adam, C. Bauer, E. Berdermann, P. Bergonzo, F. Bogani, E. Borchi, A. Brambilla, M. Bruzzi, C. Colledani, J. Conway, W. Dabrowski, P. Delpierre, A. Deneuville, W. Dulinski, B. vanEijk, A. Fallou, F. Fizzotti, F. Foulon, M. Friedl, K. K. Gan, E. Gheeraert, E. Grigoriev, G. Hallewell, R. HallWilton, S. Han, F. Hartjes, J. Hrubec, D. Husson, H. Kagan, D. Kania, J. Kaplon, C. Karl, R. Kass, K. T. Knopfle, M. Krammer, A. Logiudice, R. Lu, P. F. Manfredi, C. Manfredotti, R. D. Marshall, D. Meier, M. Mishina, A. Oh, L. S. Pan, V. G. Palmieri, M. Pernicka, A. Peitz, S. Pirollo, P. Polesello, K. Pretzl, M. Procario, V. Re, J. L. Riester, S. Roe, D. Roff, A. Rudge, O. Runolfsson, J. Russ, S. Schnetzer, S. Sciortino, V. Speziali, H. Stelzer, R. Stone, B. Suter, R. J. Tapper, R. Tesarek, M. Trawick, W. Trischuk, E. Vittone, A. Wagner, A. M. Walsh, P. Weilhammer, C. White, W. Zeuner, H. Ziock, M. Zoeller, L. Blanquart, P. Breugnion, E. Charles, A. Ciocio, J. C. Clemens, K. Dao, K. Einsweiler, D. Fasching, P. Fischer, A. Joshi, M. Keil, V. Klasen, S. Kleinfelder, D. Laugier, S. Meuser, O. Milgrome, T. Mouthuy, J. Richardson, P. Sinervo, J. Treis, and N. Wermes, “CVD Diamond Pixel Detectors for LHC Experiments,” *Nuclear Physics B-Proceedings Supplements* **78**, 497 (1999).

A. G. White, D. F. V. James, P. H. Eberhard, and P. G. Kwiat, “Nonmaximally Entangled States: Production, Characterization, and Utilization,” *Physical Review Letters* **83**, 3103 (1999).

D. H. White, “Neutrino Oscillation Results from LSND,” *Nuclear Physics B-Proceedings Supplements* **77**, 207 (1999).

S. R. White and R. L. Martin, “*Ab Initio* Quantum Chemistry Using the Density Matrix Renormalization Group,” *Journal of Chemical Physics* **110**, 4127 (1999).

C. C. Wood, “Volume Models and Source Models for the Electromagnetic Inverse Problem,” *International Journal of Psychophysiology* **33**, 13 (1999).

J. Workman, T. Tierney, S. Evans, G. Kyrala, and J. Benage, “One-Dimensional X-Ray Microscope for Shock Measurements in High-Density Aluminum Plasmas,” *Review of Scientific Instruments* **70**, 613 (1999).

G. A. Wurden and B. J. Peterson, “Development of Imaging Bolometers for Long-Pulse MFE Experiments (Invited),” *Review of Scientific Instruments* **70**, 255 (1999).

G. A. Wurden, A. J. Wurden, and I. M. Gladstone, “Plasma Tails: Comets Hale-Bopp and Hyakutake,” *IEEE Transactions on Plasma Science* **27**, 142 (1999).

Q. Zhao, G. Burleson, S. Blanchard, T. Chang, W. Gibbs, J. Haas, B. Park, M. Whitton, M. Espy, D. Dehnhard, B. Larson, O. D. J., M. Palarczyk, W. Cummings, P. Delheij, O. Hausser, E. Pasyuk, M. Gostkin, J. Amann, R. Boudrie, C. Riedel, C. Morris, S. Pentilla, D. Swenson, D. Tupa, J. Comfort, C. Gaulard, K. Maeda, G. Glass, and I. Supek, “Measurements of Asymmetries of Pion Single Charge Exchange on Polarized ${}^3\text{He}$ at 200 MeV,” *Physical Review C* **60**, 024001 (1999).

2000 Journal Articles

C. Akerlof, S. Amrose, R. Balsano, J. Bloch, D. Casperson, S. Fletcher, G. Gisler, J. Hills, R. Kehoe, B. Lee, S. Marshall, T. McKay, A. Pawl, J. Schaefer, J. Szymanski, and J. Wren, “ROTSE All-Sky Surveys for Variable Stars. I. Test Fields,” *Astronomical Journal* **119**, 1901 (2000).

C. Akerlof, R. Balsano, S. Barthelmy, J. Bloch, P. Butterworth, D. Casperson, T. Cline, S. Fletcher, F. Frontera, G. Gisler, J. Heise, J. Hills, K. Hurley, R. Kehoe, B. Lee, S. Marshall, T. McKay, A. Pawl, L. Piro, J. Szymanski, and J. Wren, “Prompt Optical Observations of Gamma-Ray Bursts,” *Astrophysical Journal* **532**, L25 (2000).

C. Akerlof, R. Balsano, S. Barthelmy, J. Bloch, P. Butterworth, D. Casperson, T. Cline, S. Fletcher, G. Gisler, J. Hills, R. Kehoe, B. Lee, S. Marshall, T. McKay, A. Pawl, W. Priedhorsky, N. Seldomridge, J. Szymanski, and J. Wren, “Rapid Optical Follow-Up Observations of SGR Events with ROTSE-I,” *Astrophysical Journal* **542**, 251 (2000).

M. Akhtari, H. C. Bryant, A. N. Mamelak, L. Heller, J. J. Shih, M. Mandelkern, A. Matlachov, D. M. Ranken, E. D. Best, and W. W. Sutherling, “Conductivities of Three-Layer Human Skull,” *Brain Topography* **13**, 29 (2000).

J. W. Allen, G. H. Gweon, H. T. Schek, L. Z. Liu, L. H. Tjeng, J. H. Park, W. P. Ellis, C. T. Chen, O. Gunnarsson, O. Jepsen, O. K. Andersen, Y. Dalichaouch, and M. B. Maple, “Kondo Resonance Behavior of Heavy Fermion f-Electron Materials (Invited),” *Journal of Applied Physics* **87**, 6088 (2000).

P. L. Anthony, R. G. Arnold, T. Averett, H. R. Band, M. C. Berisso, H. Borel, P. E. Bosted, S. L. Bultmann, M. Buenerd, T. Chupp, S. Churchwell, G. R. Court, D. Crabb, D. Day, P. Decowski, P. DePietro, R. Erbacher, R. Erickson, A. Feltham, H. Fonvieille, E. Frlez, R. Gearhart, V. Ghazikhanian, J. Gomez, K. A. Griffioen, C. Harris, M. A. Houlden, E. W. Hughes, C. E. HydeWright, G. Igo, S. Incerti, J. Jensen, J. R. Johnson, P. M. King, Y. G. Kolomensky, S. E. Kuhn, R. Lindgren, R. M. Lombard Nelsen, J. Marroncle, J. McCarthy, P. McKee, W. Meyer, G. S. Mitchell, J. Mitchell, M. Olson, S.

Penttila, G. A. Peterson, G. G. Petratos, R. Pitthan, D. Pocanic, R. Prepost, C. Prescott, L. M. Qin, B. A. Raue, D. Reyna, L. S. Rochester, S. Rock, O. A. Rondon Aramayo, F. Sabatie, I. Sick, T. Smith, L. Sorrell, F. Staley, S. StLorant, L. M. Stuart, Z. Szalata, Y. Terrien, A. Tobias, L. Todor, T. Toole, S. Trentalange, D. Walz, R. C. Welsh, F. R. Wesselmann, T. R. Wright, C. C. Young, M. Zeier, H. Zhu, and B. Zihlmann, “Measurements of the Q^2 -Dependence of the Proton and Neutron Spin Structure Functions g_1^p and g_1^n ,” *Physics Letters B* **493**, 19 (2000).

R. Atkins, W. Benbow, D. Berley, M. L. Chen, D. G. Coyne, R. S. Delay, B. L. Dingus, D. E. Dorfan, R. W. Ellsworth, C. Espinoza, D. Evans, A. Falcone, L. Fleysher, R. Fleysher, G. Gisler, J. A. Goodman, T. J. Haines, C. M. Hoffman, S. Hugenberger, L. A. Kelley, S. Klein, I. Leonor, J. Macri, M. McConnell, J. F. McCullough, J. E. McEnery, R. S. Miller, A. I. Mincer, M. F. Morales, M. M. Murray, P. Nemethy, G. Paliaga, J. M. Ryan, M. Schneider, B. Shen, A. Shoup, G. Sinnis, A. J. Smith, G. W. Sullivan, T. N. Thompson, O. T. Turner, K. Wang, M. O. Wascko, S. Westerhoff, D. A. Williams, T. Yang, and G. B. Yodh, “Milagrito; a TeV Air-Shower Array,” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **449**, 478 (2000).

R. Atkins, W. Benbow, D. Berley, M. L. Chen, D. G. Coyne, B. L. Dingus, D. E. Dorfan, R. W. Ellsworth, D. Evans, A. Falcone, L. Fleysher, R. Fleysher, G. Gisler, J. A. Goodman, T. J. Haines, C. M. Hoffman, S. Hugenberger, L. A. Kelley, I. Leonor, M. McConnell, J. F. McCullough, J. E. McEnery, R. S. Miller, A. I. Mincer, M. F. Morales, P. Nemethy, J. M. Ryan, B. Shen, A. Shoup, C. Sinnis, A. J. Smith, G. W. Sullivan, T. Turner, K. Wang, M. O. Wascko, S. Westerhoff, D. A. Williams, T. Yang, and G. B. Yodh, “Evidence for TeV Emission from GRB 970417a,” *Astrophysical Journal* **533**, L119 (2000).

K. L. Baker, J. L. Porter, L. E. Ruggles, G. A. Chandler, C. Deeney, M. Vargas, A. Moats, K. Struve, J. Torres, J. S. McGurn, W. W. Simpson, D. L. Fehl, D. O. Jobe, R. E. Chrien, W. Matuska, and G. C. Idzorek, “Characterization of Diagnostic Hole-Closure in Z-Pinch Driven Hohlraums,” *Physics of Plasmas*, **7**, 681 (2000).

D. C. Barnes, M. M. Schauer, K. R. Umstadter, L. Chacon, and G. Miley, “Electron Equilibrium and Confinement in a Modified Penning Trap and Its Application to Penning Fusion,” *Physics of Plasmas* **7**, 1693 (2000).

I. G. Bearden, H. Bøggild, J. Boissevain, P. H. L. Christiansen, L. Conin, J. Dodd, B. Erazmus, S. Esumi, C. W. Fabjan, D. Ferenc, A. Franz, J. J. Gaardhøje, A. G. Hansen, O. Hansen, D. Hardtke, H. van Hecke, E. B. Holzer, T. J. Humanic, P. Hummel, B. V. Jacak, K. Kaimi, M. Kaneta, T. Kohama, M. Kopytine, M. Leltchouk, A. Ljubicic Jr., B. Lörstad, N. Maeda, L. Martin, A. Medvedev, M. Murray, H. Ohnishi, G. Paic, S. U. Pandey, F. Piuz, J. Pluta, V. Polychronakos, M. Potekhin, G. Poulard, D. Reichhold, A. Sakaguchi, J. Schmidt-Sørensen, J. Simon-Gillo, W. Sondheim, T. Sugitate, J. P. Sullivan, Y. Sumi, W. J. Willis, K. Wolf, N. Xu, and D. S. Zachary, “Space-Time Evolution of the Hadronic Source in Peripheral to Central Pb+Pb Collisions,” *European Physical Journal C* **18**, 317 (2000).

J. F. Benage, “Review of Electrical Resistivity Measurements of Dense Aluminum and Comparison to Theory,” *Physics of Plasmas* **7**, 2040 (2000).

G. R. Bennett, J. M. Wallace, T. J. Murphy, R. E. Chrien, N. D. Delamater, P. L. Gobby, A. A. Hauer, K. A. Klare, J. A. Oertel, R. G. Watt, D. C. Wilson, W. S. Varnum, R. S. Craxton, V. Y. Glebov, J. D. Schnittman, C. Stoeckl, S. M. Pollaine, and R. E. Turner, “Moderate-Convergence Inertial Confinement Fusion Implosions in Tetrahedral Hohlraums at Omega,” *Physics of Plasmas* **7**, 2594 (2000).

G. P. Berman, D. F. V. James, R. J. Hughes, M. S. Gulley, M. H. Holzscheiter and G. V. Lopez, “Dynamical Stability and Quantum Chaos of Ions in A Linear Trap: Art. No. 023403,” *Physical Review A* **61**, 023403 (2000).

L. J. Bitteker, B. P. Wood, H. A. Davis, W. J. Waganaar, I. D. Boyd, and R. H. Lovberg, “Development of the Los Alamos Continuous High Average-Power Microsecond Pulser Ion Accelerator,” *Review of Scientific Instruments* **71**, 3677 (2000).

J. Boger, R. L. Hahn, J. K. Rowley, A. L. Carter, B. Hollebone, D. Kessler, I. Blevis, F. DalnokiVeress, A. DeKok, J. Farine, D. R. Grant, C. K. Hargrove, G. Laberge, I. Levine, K. McFarlane, H. Mes, A. T. Noble, V. M. Novikov, O. N. M. Shatkay, C. Shewchuk, D. Sinclair, E. T. H. Clifford, R. Deal, E. D. Earle, E. Gaudette, G. Milton, B. Sur, J. Bigu, J. H. M. Cowan, D. L. Cluff, E. D. Hallman, R. U. Haq, J. Hewett, J. G. Hykawy, G. Jonkmans, R. Michaud, A. Roberge, J. Roberts, E. Saettler, M. H. Schwendener, H. Seifert, D. Sweezey, R. Tafirout, C. J. Virtue, D. N. Beck, Y. D. Chan, X. Chen, M. R. Dragowsky, F. W. Dycus, J. Gonzalez, M. C. P. Isaac, Y. Kajiyama, G. W. Koehler, K. T. Lesko, M. C. Moebus, E. B. Norman, C. E. Okada, A. W. P. Poon, P. Purgalis, A. Schuelke, A. R. Smith, R. G. Stokstad, S. Turner, I. Zlimen, J. M. Anaya, T. J. Bowles, S. J. Brice, E. I. Esch, M. M. Fowler, A. Goldschmidt, A. Hime, A. F. McGirt, G. G. Miller, W. A. Teasdale, J. B. Wilhelmy, J. M. Wouters, J. D. Anglin, M. Bercovitch, W. F. Davidson, R. S. Storey, S. Biller, R. A. Black, R. J. Boardman, M. G. Bowler, J. Cameron, B. Cleveland, A. P. Ferraris, G. Doucas, H. Heron, C. Howard, N. A. Jolley, A. B. Knox, M. Lay, W. Locke, J. Lyon, S. Majerus, M. Moorhead, M. Omori, N. W. Tanner, R. K. Taplin, M. Thorman, D. L. Wark, N. West, J. C. Barton, P. T. Trent, R. Kouzes, M. M. Lowry, A. L. Bell, E. Bonvin, M. Boulay, M. Dayon, F. Duncan, L. S. Erhardt, H. C. Evans, G. T. Ewan, R. Ford, A. Hallin, A. Hamer, P. M. Hart, P. J. Harvey, D. Haslip, C. A. W. Hearns, R. Heaton, J. D. Hepburn, C. J. Jillings, E. P. Korpach, H. W. Lee, J. R. Leslie, M. Q. Liu, H. B. Mak, A. B. McDonald, J. D. MacArthur, W. McLatchie, B. A. Moffat, S. Noel, T. J. Radcliffe, B. C. Robertson, P. Skensved, R. L. Stevenson, X. Zhu, S. Gil, J. Heise, R. L. Helmer, R. J. Komar, C. W. Nally, H. S. Ng, C. E. Waltham, R. C. Allen, G. Buhler, H. H. Chen, G. Aardsma, T. Andersen, K. Cameron, M. C. Chon, R. H. Hanson, P. Jagam, J. Karn, J. Law, R. W. Ollerhead, J. J. Simpson, N. Tagg, J. X. Wang, C. Alexander, E. W. Beier, J. C. Cook, D. F. Cowen, E. D. Frank, W. Frati, P. T. Keener, J. R. Klein, G. Mayers, D. S. McDonald, M. S. Neubauer, F. M. Newcomer, R. J. Pearce, R. G. VandeWater, R. VanBerg, P. Wittich, Q. R. Ahmad, J. M. Beck, M. C. Browne, T. H. Burritt, P. J. Doe, C. A. Duba, S. R. Elliott, J. E. Franklin, J. V. Germani, P. Green, A. A. Hamian, K. M. Heeger, M. Howe, R. M. Drees, A. Myers, R. G. H. Robertson, M. W. E. Smith, T. D. Steiger, T. VanWechel, and J. F.

Wilkerson, “The Sudbury Neutrino Observatory,” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section a-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **449**, 172 (2000).

C. D. Bowman, “Once-Through Thermal-Spectrum Accelerator-Driven Light Water Reactor Waste Destruction without Reprocessing,” *Nuclear Technology* **132**, 66 (2000).

M. Brunori, B. Vallone, F. Cutruzzola, C. Travagliini Allocatelli, J. Berendzen, K. Chu, R. M. Sweet, and I. Schlichting, “The Role of Cavities in Protein Dynamics: Crystal Structure of a Photolytic Intermediate of a Mutant Myoglobin,” *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* **97**, 2058 (2000).

W. T. Buttler, R. J. Hughes, S. K. Lamoreaux, G. L. Morgan, J. E. Nordholt, and C. G. Peterson, “Daylight Quantum Key Distribution over 1.6 km,” *Physical Review Letters* **84**, 5652 (2000).

A. Castro and R. Okinaka, “Ultrasensitive, Direct Detection of a Specific DNA Sequence of *Bacillus anthracis* in Solution,” *The Analyst* **125**, 9 (2000).

K. Chu, J. Vojtchovsky, B. H. McMahon, R. M. Sweet, J. Berendzen, and I. Schlichting, “Structure of a Ligand-Binding Intermediate in Wild-Type Carbonmonoxy Myoglobin.” *Nature* **403**, 921 (2000).

K. Chu, J. Vojtchovsky, B. H. McMahon, R. M. Sweet, J. R. Berendzen, and I. Schlichting, “Crystal Structure of a New Ligand Binding Intermediate in Wild Type Carbonmonoxy myoglobin,” *Biophysical Journal* **78**, 2319 (2000).

J. A. Cobble, J. C. Fernández, N. A. Kurnit, D. S. Montgomery, R. P. Johnson, N. RenardLeGalloudec, and M. R. Lopez, “The Spatial Location of Laser-Driven, Forward-Propagating Waves in a National-Ignition-Facility-Relevant Plasma,” *Physics of Plasmas* **7**, 323 (2000).

J. A. Cobble, D. S. Montgomery, H. A. Rose, and J. C. Fernández, “Detection of a Bow Shock in a Plasma,” *Bulletin of the American Physical Society* **45**, 357 (2000).

H. A. Davis, E. O. Ballard, J. M. Elizondo, R. F. Gribble, K. Nielsen, J. V. Parker, and W. M. Parsons, “The Atlas Power-Flow System - A Status Report,” *IEEE Transactions on Plasma Science* **28**, 1405 (2000).

N. D. Delamater, E. L. Lindman, G. R. Magelssen, B. H. Failor, T. J. Murphy, A. A. Hauer, P. Gobby, J. B. Moore, V. Gomez, K. Gifford, R. L. Kauffman, O. L. Landen, B. A. Hammel, G. Glendinning, L. V. Powers, L. J. Suter, S. Dixit, R. R. Peterson, and A. L. Richard, “Observation of Reduced Beam Deflection Using Smoothed Beams in Gas-Filled Hohlraum Symmetry Experiments at Nova,” *Physics of Plasmas* **7**, 1609 (2000).

J. Denschlag, J. E. Simsarian, D. L. Feder, C. W. Clark, L. A. Collins, J. Cubizolles, L. Deng, E. W. Hagley, K. Helmerson, W. P. Reinhardt, S. L. Rolston, B. I. Schneider, and W. D. Phillips, “Generating Solitons by Phase Engineering of a Bose-Einstein Condensate,” *Science* **287**, 97 (2000).

M. Dunne, J. Edwards, P. Graham, A. Evans, S. Rothman, R. Smedley-Stevenson, C. W. Barnes, W. Hsing, and S. R. Goldman, “AWE Experimental Laser Plasma Program,” *Laser and Particle Beams* **18**, 213 (2000).

R. C. Elton, J. A. Cobble, H. R. Griem, D. S. Montgomery, R. C. Mancini, V. L. Jacobs, and E. Behar, “Anomalous Satellite-Line Intensities from a TRIDENT Laser-Produced Plasma,” *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer* **65**, 185 (2000).

D. G. Enzer, M. M. Schauer, J. J. Gomez, M. S. Gulley, M. H. Holzscheiter, P. G. Kwiat, S. K. Lamoreaux, C. G. Peterson, V. D. Sandberg, D. Tupa, A. G. White, R. J. Hughes, and D. F. V. James, “Observation of Power-Law Scaling for Phase Transitions in Linear Trapped Ion Crystals,” *Physical Review Letters* **85**, 2466 (2000).

J. C. Fernández, J. A. Cobble, D. S. Montgomery, M. D. Wilke, and B. B. Afeyan, “Observed Insensitivity of Stimulated Raman Scattering on Electron Density,” *Physics of Plasmas* **7**, 3743 (2000).

N. Fotiades, J. A. Cizewski, R. Krucken, K. Y. Ding, D. E. Archer, J. A. Becker, L. A. Bernstein, K. Hauschild, D. P. McNabb, W. Younes, S. J. Asztalos, R. M. Clark, M. A. Deleplanque, R. M. Diamond, P. Fallon, I. Y. Lee, A. O. Macchiavelli, G. J. Schmid, F. S. Stephens, and K. Vetter, “Observation of $v_{h_{11/2}}$ Sequences in Odd A \sim 110 Nuclei,” *Physical Review C* **61**, 064326 (2000).

S. Fukuda, Y. Fukuda, M. Ishitsuka, Y. Itow, T. Kajita, J. Kameda, K. Kaneyuki, K. Kobayashi, Y. Koshio, M. Miura, S. Moriyama, M. Nakahata, S. Nakayama, Y. Obayashi, A. Okada, K. Okumura, N. Sakurai, M. Shiozawa, Y. Suzuki, H. Takeuchi, Y. Takeuchi, T. Toshito, Y. Totsuka, S. Yamada, M. Earl, A. Habig, E. Kearns, M. D. Messier, K. Scholberg, J. L. Stone, L. R. Sulak, C. W. Walter, M. Goldhaber, T. Barszczak, D. Casper, W. Gajewski, W. R. Kropp, S. Mine, L. R. Price, M. Smy, H. W. Sobel, M. R. Vagins, K. S. Ganezer, W. E. Keig, R. W. Ellsworth, S. Tasaka, A. Kibayashi, J. G. Learned, S. Matsuno, D. Takemori, Y. Hayato, T. Ishii, T. Kobayashi, K. Nakamura, Y. Oyama, A. Sakai, M. Sakuda, O. Sasaki, M. Kohama, A. T. Suzuki, T. Inagaki, K. Nishikawa, T. J. Haines, E. Blaufuss, B. K. Kim, R. Sanford, R. Svoboda, M. L. Chen, J. A. Goodman, G. Guillian, G. W. Sullivan, J. Hill, C. K. Jung, K. Martens, M. Malek, C. Mauger, C. McGrew, E. Sharkey, B. Viren, C. Yanagisawa, M. Kirisawa, S. Inaba, C. Mitsuda, K. Miyano, H. Okazawa, C. Saji, M. Takahashi, M. Takahata, Y. Nagashima, K. Nitta, M. Takita, M. Yoshida, S. B. Kim, T. Ishizuka, M. Etoh, Y. Gando, T. Hasegawa, K. Inoue, K. Ishihara, T. Maruyama, J. Shirai, A. Suzuki, M. Koshiba, Y. Hatakeyama, Y. Ichikawa, M. Koike, K. Nishijima, H. Fujiyasu, H. Ishino, W. Morii, Y. Watanabe, U. Golebiewska, D. Kielczewska, S. C. Boyd, A. L. Stachyra, R. J. Wilkes, and K. K. Young, “ τ Neutrinos Favored over Sterile Neutrinos in Atmospheric Muon Neutrino Oscillations,” *Physical Review Letters* **85**, 3999 (2000).

C. A. Gagliardi, T. C. Awes, M. E. Beddo, M. L. Brooks, C. N. Brown, J. D. Bush, T. A. Carey, T. H. Chang, W. E. Cooper, G. T. Garvey, D. F. Geesaman, E. A. Hawker, X. C. He, L. D. Eisenhower, D. M. Kaplan, S. B. Kaufman, P. N. Kirk, D. D. Koetke, G. Kyle, D. M. Lee, W. M. Lee, M. J. Leitch, N. Makins, P. L. McGaughey, J. M. Moss, B. A. Mueller, P. M. Nord, V. Papavassiliou, B. K. Park, J. C. Peng, G. Petitt, P. E. Reimer, M. E. Sadler, J. Selden, W. E. Sondheim, P. W. Stankus, T. N. Thompson, R. S. Towell, R. E. Tribble, M. A. Vasiliev, Y. C. Wang, Z. F. Wang, J. C. Webb, J. L. Willis, D. K. Wise, and G. R. Young, “Light Antiquark Flavor Asymmetry in the Nucleon Sea,” *Nuclear Physics A* **663**, C284 (2000).

P. E. Garrett, L. A. Bernstein, J. A. Becker, K. Hauschild, C. A. McGrath, D. P. McNabb, W. Younes, M. B. Chadwick, G. D. Johns, R. O. Nelson, W. S. Wilburn, E. Tavukcu, and S. W. Yates, “ $^{92}\text{Mo}(n, xn \gamma)$ Reactions for Neutron Energies up to 250 MeV,” *Physical Review C* **62**, 054608 (2000).

P. E. Garrett, L. A. Bernstein, J. A. Becker, K. Hauschild, C. A. McGrath, D. P. McNabb, W. Younes, E. Tavukcu, G. D. Johns, R. O. Nelson, W. S. Wilburn, and S. W. Yates, “States in ^{92}Mo Observed with the $(n, n' \gamma)$ Reaction with Spallation Neutrons,” *Physical Review C* **62**, 014307 (2000).

G. T. Garvey, “Measurement and Origin of the $\bar{u}; \bar{d}$ Asymmetry in the Nucleon Sea,” *Progress in Particle and Nuclear Physics* **44**, 305 (2000).

R. A. Giannelli, B. G. Ritchie, J. M. Applegate, E. Beck, J. Beck, A. O. Vanderpool, C. L. Morris, M. RahwoolSullivan, M. K. Jones, R. D. Ransome, M. Yadav, D. L. Watson, K. O. Oganesjan, E. A. Pasyuk, F. F. Guber, and A. I. Reshetin, “Multiproton Final States in Positive Pion Absorption below the $\Delta(1232)$ Resonance,” *Physical Review C* **61**, 054615 (2000).

S. R. Goldman, C. W. Barnes, S. E. Caldwell, D. C. Wilson, S. H. Batha, J. W. Grove, M. L. Gittings, W. W. Hsing, R. J. Kares, K. A. Klare, G. A. Kyrala, R. W. Margevicius, R. P. Weaver, M. D. Wilke, A. M. Dunne, M. J.

Edwards, P. Graham, and B. R. Thomas, "Production of Enhanced Pressure Regions due to Inhomogeneities in Inertial Confinement Fusion Targets," *Physics of Plasmas* **7**, 2007 (2000).

D. C. Goodrich, A. Chehbouni, B. Goff, B. MacNish, T. Maddock, S. Moran, W. J. Shuttleworth, D. G. Williams, C. Watts, L. H. Hipps, D. I. Cooper, J. Schieldge, Y. H. Kerr, H. Arias, M. Kirkland, R. Carlos, P. Cayrol, W. Kepner, B. Jones, R. Avissar, A. Begue, J. M. Bonnefond, G. Boulet, B. Branan, J. P. Brunel, L. C. Chen, T. Clarke, M. R. Davis, H. DeBruin, G. Dedieu, E. Elguero, W. E. Eichinger, J. Everitt, J. Garatuzapayan, V. L. Gempko, H. Gupta, C. Harlow, O. Hartogensis, M. Helfert, C. Holifield, D. Hymer, A. Kahle, T. Keefer, S. Krishnamoorthy, J. P. Lhomme, J. P. Lagouarde, D. LoSeen, D. Luquet, R. Marsett, B. Monteny, W. Ni, Y. Nouvellon, R. Pinker, C. Peters, D. Pool, J. Qi, S. Rambal, J. Rodriguez, F. Santiago, E. Sano, S. M. Schaeffer, M. Schulte, R. Scott, X. Shao, K. A. Snyder, S. Sorooshian, C. L. Unkrich, M. Whitaker, and I. Yucel, "Preface Paper to the Semi-Arid Land-Surface-Atmosphere (SALSA) Program Special Issue," *Agricultural and Forest Meteorology* **105**, 3 (2000).

D. C. Goodrich, R. Scott, J. Qi, B. Goff, C. L. Unkrich, M. S. Moran, D. Williams, S. Schaeffer, K. Snyder, R. MacNish, T. Maddock, D. Pool, A. Chehbouni, D. I. Cooper, W. E. Eichinger, W. J. Shuttleworth, Y. Kerr, R. Marsett and W. Ni, "Seasonal Estimates of Riparian Evapotranspiration Using Remote and *in situ* Measurements," *Agricultural and Forest Meteorology* **105**, 281 (2000).

S. F. Hahn, J. P. Sullivan, H. W. vanHecke, J. E. Simon-Gillo, G. D. Smith, B. R. Schlei, A. Sun, G. R. Young, C. L. Britton, M. S. Emery, and M. Bobrek, "High Density Interconnect Multi-Chip Module for the Front-End Electronics of the PHENIX/MVD," *IEEE Transactions on Nuclear Science* **47**, 802 (2000).

D. A. Haynes, C. F. Hooper, N. D. Delamater, G. D. Pollack, C. Barnes, D. L. Tubbs, and P. Jaanimagi, "Chlorine K-Shell Spectroscopy of Directly Driven Cylindrical Implosions," *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer* **65**, 297 (2000).

R. E. Hill, J. M. Anaya, T. J. Bowles, G. L. Greene, G. Hogan, S. Lamoreaux, L. Marek, R. Mortenson, C. L. Morris, A. Saunders, S. J. Seestrom, W. Teasdale, S. Hoedl, C. Y. Liu, D. A. Smith, A. Young, B. W. Filippone, J. Hua, T. Ito, E. Paszuk, P. Geltenbort, A. Garcia, B. Fujikawa, S. Baessler, and A. Serebrov, "Performance of the Prototype LANL Solid Deuterium Ultra-Cold Neutron Source," *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **440**, 674 (2000).

P. R. Huffman, C. R. Brome, J. S. Butterworth, K. J. Coakley, M. S. Dewey, S. N. Dzhosyuk, D. M. Gilliam, R. Golub, G. L. Greene, K. Habicht, S. K. Lamoreaux, C. E. H. Mattoni, D. N. McKinsey, F. E. Wietfeldt, and J. M. Doyle, "Progress Towards Magnetic Trapping of Ultra-Cold Neutrons," *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **440**, 522 (2000).

P. R. Huffman, C. R. Brome, J. S. Butterworth, K. J. Coakley, M. S. Dewey, S. N. Dzhosyuk, R. Golub, G. L. Greene, K. Habicht, S. K. Lamoreaux, C. E. H. Mattoni, D. N. McKinsey, F. E. Wietfeldt, and J. M. Doyle, "Magnetic Trapping of Neutrons," *Nature* **403**, 62 (2000).

R. J. Hughes, W. T. Buttler, P. G. Kwiat, S. K. Lamoreaux, G. L. Morgan, J. E. Nordholt, and C. G. Peterson, "Free-Space Quantum Key Distribution in Daylight," *Journal of Modern Optics* **47**, 549 (2000).

R. J. Hughes, G. L. Morgan, and C. G. Peterson, "Quantum Key Distribution over a 48-km Optical Fibre Network," *Journal of Modern Optics* **47**, 533 (2000).

R. J. Hughes and C. P. Williams, "Quantum Computing: The Final Frontier?" *IEEE Intelligent Systems and Their Applications* **15**, 10 (2000).

J. Y. Jeong, J. Park, I. Henins, S. E. Babayan, V. J. Tu, G. S. Selwyn, G. Ding, and R. F. Hicks, "Reaction Chemistry in the Afterglow of an Oxygen-Helium, Atmospheric-Pressure Plasma," *Journal of Physical Chemistry A* **104**, 8027 (2000).

O. B. JL, H. Nakagawa, A. S. Dzurak, R. G. Clark, B. E. Kane, N. E. Lumpkin, R. P. Starrett, N. Muira, E. E. Mitchell, J. D. Goettee, D. G. Rickel, and J. S. Brooks, “Experimental Determination of the B-T Phase Diagram of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ for $B \perp c$,” *Physical Review B* **61**, 1584 (2000).

M. B. Johnson and L. S. Kisslinger, “Light-Quark Mesons and Four-Quark Condensates at Finite Temperature,” *Physical Review D* **61**, 074014 (2000)

G. L. Jones, J. M. Adams, J. M. Anaya, T. J. Bowles, T. E. Chupp, K. P. Coulter, M. S. Dewey, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, A. Garcia, G. L. Greene, S. R. Hwang, L. J. Lising, H. P. Mumm, J. S. Nico, R. G. H. Robertson, T. D. Steiger, W. A. Teasdale, A. K. Thompson, E. G. Wasserman, F. E. Wietfeldt, and J. F. Wilkerson, “Time Reversal in Polarized Neutron Decay: The emiT Experiment,” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **440**, 648 (2000).

P. Khaustov, D. E. Alburger, P. D. Barnes, B. Bassalleck, A. R. Berdoz, A. Biglan, T. Burger, D. S. Carman, R. E. Chrien, C. A. Davis, H. Fischer, G. B. Franklin, J. Franz, L. Gan, A. Ichikawa, T. Iijima, K. Imai, Y. Kondo, P. Koran, M. Landry, L. Lee, J. Lowe, R. Magahiz, M. May, R. McCrady, C. A. Meyer, F. Merrill, T. Motoba, S. A. Page, K. Paschke, P. H. Pile, B. Quinn, W. D. Ramsay, A. Rusek, R. Sawafta, H. Schmitt, R. A. Schumacher, R. W. Stotzer, R. Sutter, F. Takeutchi, W. T. H. van Oers, K. Yamamoto, Y. Yamamoto, M. Yosoi, and V. J. Zeps, “Evidence of ξ Hypernuclear Production in the ${}^{12}\text{C}(\text{K}^-; \text{K}^+)(\xi){}^{12}\text{Be}$ Reaction,” *Physical Review C* **61**, 054603 (2000).

P. Khaustov, D. E. Alburger, P. D. Barnes, B. Bassalleck, A. R. Berdoz, A. Biglan, T. Burger, D. S. Carman, R. E. Chrien, C. A. Davis, H. Fischer, G. B. Franklin, J. Franz, L. Gan, A. Ichikawa, T. Iijima, K. Imai, Y. Kondo, P. Koran, M. Landry, L. Lee, J. Lowe, R. Magahiz, M. May, R. McCrady, C. A. Meyer, F. Merrill, T. Motoba, S. A. Page, K. Paschke, P. H. Pile, B. Quinn, W. D. Ramsay, A. Rusek, R. Sawafta, H. Schmitt, R. A. Schumacher, R. W. Stotzer, R. Sutter, F. Takeutchi, W. T. H. van Oers, K. Yamamoto, Y. Yamamoto, M. Yosoi, and V. J. Zeps, “Production of Doubly-Strange

Systems in the $(\text{K}^-; \text{K}^+)$ Reaction in E885 at BNL,” *Nuclear Physics A* **663**, C485 (2000).

P. Khaustov, D. E. Alburger, P. D. Barnes, B. Bassalleck, A. R. Berdoz, A. Biglan, T. Burger, D. S. Carman, R. E. Chrien, C. A. Davis, H. Fischer, G. B. Franklin, J. Franz, L. Gan, A. Ichikawa, T. Iijima, K. Imai, Y. Kondo, P. Koran, M. Landry, L. Lee, J. Lowe, R. Magahiz, M. May, R. McCrady, C. A. Meyer, F. Merrill, S. A. Page, K. Paschke, P. H. Pile, B. Quinn, W. D. Ramsay, A. Rusek, R. Sawafta, H. Schmitt, R. A. Schumacher, R. W. Stotzer, R. Sutter, F. Takeutchi, W. T. H. van Oers, K. Yamamoto, M. Yosoi, and V. J. Zeps, “Search for Double- Λ Hypernuclei Formation via $(\xi, {}^{12}\text{C})_{\text{atom}} \rightarrow \text{Double Lamda}{}^{12}\text{B} + n$,” *Physical Review C* **61**, 027601 (2000).

J. P. Knauer, R. Betti, D. K. Bradley, T. R. Boehly, T. J. B. Collins, V. N. Goncharov, P. W. McKenty, D. D. Meyerhofer, V. A. Smalyuk, C. P. Verdon, S. G. Glendinning, D. H. Kalantar, and R. G. Watt, “Single-Mode, Rayleigh-Taylor Growth-Rate Measurements on the OMEGA Laser System,” *Physics of Plasmas* **7**, 338 (2000).

P. G. Kwiat, A. J. Berglund, J. B. Altepeter, and A. G. White, “Experimental Verification of Decoherence-Free Subspaces,” *Science* **290**, 498 (2000).

P. G. Kwiat and L. Hardy, “The Mystery of the Quantum Cakes,” *American Journal of Physics* **68**, 33 (2000).

P. G. Kwiat, J. R. Mitchell, P. D. D. Schwindt and A. G. White, “Grover’s Search Algorithm: An Optical Approach,” *Journal of Modern Optics* **47**, 257 (2000).

S. K. Lamoreaux, “Comment on ‘Demonstration of the Casimir Force in the 0.6 to 6 μm Range’: Lamoreaux Replies,” *Physical Review Letters* **84**, 5673 (2000).

S. K. Lamoreaux and R. Golub, “Remarks on ‘New Experimental Limit on the Electric Dipole Moment of the Neutron’,” *Physical Review D* **61**, 051301 (2000).

J. S. Lash, G. A. Chandler, G. Cooper, M. Derzon, M. R. Douglas, D. Hebron, R. Leeper, M. K. Matzen, T. A. Mehlhorn, T. Nash, R. Olson, C. Ruiz, T. Sanford, S. A. Slutz, D. L. Peterson, and R. Chrien, “The Prospects for High Yield ICF with a Z-Pinch Driven Dynamic Hohlraum,” *Comptes Rendus De L Academie Des Sciences Serie IV Physique Astrophysique* **1**, 759 (2000).

M. J. Leitch, W. M. Lee, M. E. Beddo, C. N. Brown, T. A. Carey, T. H. Chang, W. E. Cooper, C. A. Gagliardi, G. T. Garvey, D. F. Geesaman, E. A. Hawker, X. C. He, L. D. Isenhower, D. M. Kaplan, S. B. Kaufman, D. D. Koetke, P. L. McGaughey, J. M. Moss, B. A. Mueller, V. Papavassiliou, J. C. Peng, G. Petitt, P. E. Reimer, M. E. Sadler, W. E. Sondheim, P. W. Stankus, R. S. Towell, R. E. Tribble, M. A. Vasiliev, J. C. Webb, J. L. Willis, and G. R. Young, “Measurement of Differences between J/ψ and ψ' Suppression in p-A Collisions,” *Physical Review Letters* **84**, 3256 (2000).

Lising, L. J., S. R. Hwang, J. M. Adams, T. J. Bowles, M. C. Browne, T. E. Chupp, K. P. Coulter, M. S. Dewey, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, A. Garcia, G. L. Greene, G. L. Jones, H. P. Mumm, J. S. Nico, J. M. Richardson, R. G. H. Robertson, T. D. Steiger, W. A. Teasdale, A. K. Thompson, E. G. Wasserman, F. E. Wietfeldt, R. C. Welsh, and J. F. Wilkerson, “New Limit on the D Coefficient in Polarized Neutron Decay,” *Physical Review C* **62**, 055501 (2000).

C. Y. Liu, A. R. Young, and S. K. Lamoreaux, “Ultracold Neutron Upscattering Rates in a Molecular Deuterium Crystal,” *Physical Review B* **62**, R3581 (2000).

P. M. Macey, C. A. Richard, D. M. Rector, R. K. Harper, and R. M. Harper, “State Influences on Ventral Medullary Surface and Physiological Responses to Sodium Cyanide Challenges,” *Journal of Applied Physiology* **89**, 1919 (2000).

A. V. Markov, A. Y. Polyakov, N. B. Smirnov, A. V. Govorkov, V. K. Eremin, E. M. Verbitskaya, V. N. Gavrin, Y. P. Kozlova, Y. P. Veretenkin, and T. J. Bowles, “Study of GaAs as a Material for Solar Neutrino Detectors,” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **439**, 651 (2000).

J. Middleditch, J. A. Kristian, W. E. Kunkel, K. M. Hill, R. D. Watson, R. Lucinio, J. N. Imamura, T. Y. Steiman Cameron, A. Shearer, R. Butler, M. Redfern, and A. C. Danks, “Rapid Photometry of Supernova 1987A: A 2.14 ms Pulsar?” *New Astronomy* **5**, 243 (2000).

G. E. Mitchell, J. D. Bowman, B. E. Crawford, P. P. J. Delheij, C. M. Frankle, M. Iinuma, J. N. Knudson, L. Y. Lowie, A. Masaike, Y. Matsuda, S. I. Penttila, H. Postma, N. R. Roberson, S. J. Seestrom, E. I. Sharapov, S. L. Stephenson, Y. F. Yen, and V. W. Yuan, “New Search for Parity Violation in Nonresonant Neutron Scattering on Thorium,” *Physical Review C* **61**, 045503 (2000).

D. S. Montgomery, R. P. Johnson, H. A. Rose, J. A. Cobble, and J. C. Fernández, “Flow-Induced Beam Steering in a Single Laser Hot Spot,” *Physical Review Letters* **84**, 678 (2000).

J. D. Moody, B. J. MacGowan, R. L. Berger, K. G. Estabrook, S. H. Glenzer, R. K. Kirkwood, W. L. Kruer, G. E. Stone, and D. S. Montgomery, “Experimental Study of Laser Beam Transmission and Power Accounting in a Large Scale Length Laser Plasma,” *Physics of Plasmas* **7**, 3388 (2000).

Naik, D. S., C. G. Peterson, A. G. White, A. J. Berglund, and P. G. Kwiat, “Entangled State Quantum Cryptography: Eavesdropping on the Ekert Protocol,” *Physical Review Letters* **84**, 4733 (2000).

Park, J., I. Henins, H. W. Herrmann, and G. S. Selwyn, “Neutral Bremsstrahlung Measurement in an Atmospheric-Pressure Radio Frequency Discharge,” *Physics of Plasmas* **7**, 3141 (2000).

J. Park, I. Henins, H. W. Herrmann, G. S. Selwyn, J. Y. Jeong, R. F. Hicks, D. Shim, and C. S. Chang, “An Atmospheric Pressure Plasma Source,” *Applied Physics Letters* **76**, 288 (2000).

J. H. Park, E. Pfender, and C. H. Chang, “Reduction of Chemical Reactions in Nitrogen and Nitrogen-Hydrogen Plasma Jets Flowing into Atmospheric Air,” *Plasma Chemistry and Plasma Processing* **20**, 165 (2000).

J. J. Park, D. P. Butt, and C. A. Beard, “Review of Liquid Metal Corrosion Issues for Potential Containment Materials for Liquid Lead and Lead-Bismuth Eutectic Spallation Targets as a Neutron Source,” *Nuclear Engineering and Design* **196**, 315 (2000).

A. J. Perry, S. J. Bull, A. Dommann, D. Rafaja, B. P. Wood, and M. Michler, “The Surface Damage in Titanium Nitride Associated with Lateral Sputtering by Argon Cluster Ions,” *Surface and Coatings Technology* **133**, 253 (2000).

T. S. Perry, S. J. Davidson, F. J. D. Serduke, D. R. Bach, C. C. Smith, J. M. Foster, R. J. Doyas, R. A. Ward, C. A. Iglesias, F. J. Rogers, J. Abdallah, R. E. Stewart, R. J. Wallace, J. D. Kilkenny, and R. W. Lee, “Opacity Measurements in a Hot, Dense Medium,” *Astrophysical Journal Supplement Series* **127**, 433 (2000).

D. Pipstein, G. Gidal, P. M. Ho, M. S. Kowitt, K. B. Luk, L. D. Isenhower, M. E. Sadler, R. Schnathorst, L. M. Lederman, M. H. Schub, C. N. Brown, W. E. Cooper, K. N. Gounder, C. S. Mishra, T. A. Carey, D. M. Jansen, R. G. Jeppesen, J. S. Kapustinsky, D. W. Lane, M. J. Leitch, J. W. Lillberg, P. L. McGaughey, J. M. Moss, J. C. Peng, D. M. Kaplan, W. R. Luebke, R. S. Preston, J. Sa, V. Tanikella, R. L. Childers, C. W. Darden, J. R. Wilson, G. C. Kiang, P. K. Teng, and Y. C. Chen, “Search for Flavor-Changing Neutral Currents and Lepton-Family-Number Violation in Two-Body D-0 Decays,” *Physical Review D* **61**, 032005 (2000).

D. M. Rector, C. A. Richard, R. J. Staba, and R. M. Harper, “Sleep States Alter Ventral Medullary Surface Responses to Blood Pressure Challenges,” *American Journal of Physiology-Regulatory Integrative and Comparative Physiology* **278**, R1090 (2000).

C. A. Richard, D. Rector, P. Macey, and R. M. Harper, “Changes in Ventral Medullary Light Reflectance during Hypercapnia in Awake and Sleeping Cats,” *Neuroscience Letters* **286**, 175 (2000).

M. A. Salazar, P. Gobby, and R. Watt, “Pressure Testing of Micro Balloons by Bursting,” *Fusion Technology* **38**, 136 (2000).

T. W. L. Sanford, R. E. Olson, R. C. Mock, G. A. Chandler, R. J. Leeper, T. J. Nash, L. E. Ruggles, W. W. Simpson, K. W. Struve, D. L. Peterson, R. L. Bowers, and W. Matuska, “Dynamics of a Z-Pinch X-ray Source for Heating Inertial-Confinement-Fusion Relevant Hohlraums to 120-160 eV,” *Physics of Plasmas* **7**, 4669 (2000).

T. W. L. Sanford, R. E. Olson, R. A. Vesey, G. A. Chandler, D. E. Hebron, R. C. Mock, R. J. Leeper, T. J. Nash, C. L. Ruiz, L. E. Ruggles, W. W. Simpson, R. L. Bowers, W. Matuska, D. L. Peterson, and R. R. Peterson, “Characteristics of ICF Relevant Hohlraums Driven by X-Rays from a Z-Pinch,” *Fusion Technology* **38**, 11 (2000).

H. J. Sass, G. Buldt, R. Gessenich, D. Hehn, D. Neff, R. Schlesinger, J. Berendzen, and P. Ormos, “Structural Alterations for Proton Translocation in the M State of Wild-Type Bacteriorhodopsin,” *Nature* **406**, 649 (2000).

I. Schlichting, J. Berendzen, K. Chu, A. M. Stock, S. A. Maves, D. E. Benson, B. M. Sweet, D. Ringe, G. A. Petsko, and S. G. Sligar, “The Catalytic Pathway of Cytochrome P450cam at Atomic Resolution,” *Science* **287**, 1615 (2000).

D. M. Schmidt, “Continuous Probability Distributions from Finite Data,” *Physical Review E* **61**, 1052 (2000).

A. Serebrov, V. Mityukhlyev, A. Zakharov, A. Kharitonov, V. Shustov, V. Kuzminov, M. Lasakov, R. Taldaev, A. Aldushchenkov, V. Varlamov, A. Vasilev, M. Sazhin, G. Greene, T. Bowles, R. Hill, S. Seestrom, and P. Geltenbort, “Studies of a Solid-Deuterium Source for Ultra-Cold Neutrons,” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **440**, 658 (2000).

A. Serebrov, A. Vasiliev, M. Lasakov, Y. Rudnev, I. Krasnoshekova, P. Geltenbort, J. Butterworth, T. Bowles, C. Morris, S. Seestrom, D. Smith, and A. R. Young, “Depolarization of UCN Stored in Material Traps,” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **440**, 717 (2000).

E. I. Sharapov, J. D. Bowman, B. E. Crawford, P. P. J. Delheij, C. M. Frankle, M. Iinuma, J. N. Knudson, L. Y. Lowie, J. E. Lynch, A. Masaike, Y. Matsuda, G. E. Mitchell, S. I. Penttila, H. Postma, N. R. Roberson, S. J. Seestrom, S. L. Stephenson, Y. F. Yen, and V. W. Yuan, “Parity Violation in Th-232 Neutron Resonances above 250 eV,” *Physical Review C* **61**, 025501 (2000).

W. M. Snow, A. Bazhenov, C. S. Blessinger, J. D. Bowman, T. E. Chupp, K. P. Coulter, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, T. R. Gentile, G. L. Greene, G. Hansen, G. E. Hogan, S. Ishimoto, G. L. Jones, J. N. Knudson, E. Kolomenski, S. K. Lamoreaux, M. B. Leuschner, A. Masaike, Y. Matsuda, Y. Matsuda, G. L. Morgan, K. Morimoto, C. L. Morris, H. Nann, S. I. Penttila, A. Pirozhkov, V. R. Pomeroy, D. R. Rich, A. Serebrov, E. I. Sharapov, D. A. Smith, T. B. Smith, R. C. Welsh, F. E. Wietfeld, W. S. Wilburn, V. W. Yuan, and J. Zerger, “Measurement of the Parity Violating Asymmetry A-Gamma in $\bar{n} + p \rightarrow d + \gamma$,” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **440**, 729 (2000).

H. R. Snyder, R. P. Currier, and M. S. Murillo, “Plasma Fluidized Bed Imaging and Possible Strong Coupling Effects,” *Applied Physics Letters* **76**, 2511 (2000).

M. Stalder, S. Vogel, M. A. M. Bourke, J. G. Maldonado, D. J. Thoma, and V. W. Yuan, “Retransformation ($\alpha' \rightarrow \gamma$) Kinetics of Strain Induced Martensite in 304 Stainless Steel,” *Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure and Processing* **280**, 270 (2000).

S. L. Stephenson, J. D. Bowman, F. Corvi, B. E. Crawford, P. P. J. Delheij, C. M. Frankle, M. Iinuma, J. N. Knudson, L. Y. Lowie, A. Masaike, Y. Matsuda, Y. Matsuda, G. E. Mitchell, S. I. Penttila, H. Postma, N. R. Roberson, S. J. Seestrom, E. I. Sharapov, H. M. Shimizu, Y. F. Yen, V. W. Yuan, and L. Zanini, “Parity Violation in Neutron Resonances in In-115,” *Physical Review C* **61**, 045501 (2000).

S. Tomsovic, M. B. Johnson, A. C. Hayes, and J. D. Bowman, “Statistical Theory of Parity Nonconservation in Compound Nuclei,” *Physical Review C* **62**, 054607 (2000).

A. Tremaine, P. Frigola, A. Murokh, P. Musumeci, C. Pellegrini, J. Rosenzweig, M. Babzien, I. BenZvi, E. Johnson, R. Malone, G. Rakowsky, J. Skaritka, X. J. Wang, L. H. Yu, K. A. VanBibber, J. M. Hill, G. P. LeSage, R. Carr, M. Cornacchia, H. D. Nuhn, R. Ruland, and D. C. Nguyen, “Status and Initial Commissioning of a High Gain 800 nm SASE FEL,” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section a-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **445**, 160 (2000).

R. E. Tribble, M. E. Beddo, C. N. Brown, T. A. Carey, T. H. Chang, W. E. Cooper, C. A. Gagliardi, G. T. Garvey, D. F. Geesaman, E. A. Hawker, X. C. He, L. D. Isenhower, S. B. Kaufman, D. M. Kaplan, D. D. Koetke, W. M. Lee, M. J. Leitch, P. L. McGaughey, J. M. Moss, B. A. Mueller, V. Papavassiliou, J. C. Peng, G. Petitt, P. E. Reimer, M. E. Sadler, P. W. Stankus, W. E. Sondheim, R. S. Towell, M. A. Vasiliev, J. C. Webb, J. L. Willis, and G. R. Young, “Nuclear Dependence of Drell-Yan and J/ ψ Production in FNAL E866,” *Nuclear Physics A* **663**, C761 (2000).

J. I. Trombka, L. R. Nittler, W. V. Boynton, J. Bruckner, S. W. Squyres, J. R. Arnold, L. G. Evans, P. Gorenstein, K. C. Hurley, T. J. McCoy, R. C. Reedy, S. Bailey, T. H. Burbine, J. S. Bhagoo, P. E. Clark, S. R. Floyd, R. E. Gold,

T. P. McClanahan, E. McCartney, J. O. Goldsten, R. L. McNutt, I. Mikheeva, M. E. Murphy, and R. D. Starr, “The Chemical Composition of Asteroid 433 Eros: Preliminary Results of the NEAR Shoemaker X-Ray/Gamma-Ray Spectrometer,” *Meteoritics and Planetary Science* **35**, A159 (2000).

J. I. Trombka, S. W. Squyres, J. Bruckner, W. V. Boynton, R. C. Reedy, T. J. McCoy, P. Gorenstein, L. G. Evans, J. R. Arnold, R. D. Starr, L. R. Nittler, M. E. Murphy, I. Mikheeva, R. L. McNutt, T. P. McClanahan, E. McCartney, J. O. Goldsten, R. E. Gold, S. R. Floyd, P. E. Clark, T. H. Burbine, J. S. Bhangoo, S. H. Bailey, and M. Petaev, “The Elemental Composition of Asteroid 433 Eros: Results of the NEAR-Shoemaker X-Ray Spectrometer,” *Science* **289**, 2101 (2000).

V. J. Tu, J. Y. Jeong, A. Schutze, S. E. Babayan, G. Ding, G. S. Selwyn, and R. F. Hicks, “Tantalum Etching with a Nonthermal Atmospheric-Pressure Plasma,” *Journal of Vacuum Science and Technology A-Vacuum Surfaces and Films* **18**, 2799 (2000).

A. M. Turner and L. Turner, “Manifestation of Random Phase in a Finite Ensemble of a Turbulent Fluid,” *Physical Review Letters* **84**, 1176 (2000).

R. E. Turner, P. Amendt, O. L. Landen, S. G. Glendinning, P. Bell, C. Decker, B. A. Hammel, D. Kalantar, D. Lee, R. Wallace, D. Bradley, M. Cable, R. S. Craxton, R. Kremens, W. Seka, J. Schnittman, K. Thorp, T. J. Murphy, N. Delamater, C. W. Barnes, A. Hauer, G. Magelssen, and J. Wallace, “Demonstration of Time-Dependent Symmetry Control in Hohlraums by Drive-Beam Staggering,” *Physics of Plasmas* **7**, 333 (2000).

W. S. Varnum, N. D. Delamater, S. C. Evans, P. L. Gobby, J. E. Moore, J. M. Wallace, R. G. Watt, J. D. Colvin, R. Turner, V. Glebov, J. Soures, and C. Stoeckl, “Progress Toward Ignition with Noncryogenic Double-Shell Capsules,” *Physical Review Letters* **84**, 5153 (2000).

J. M. Veilleux, M. S. ElGenk, E. P. Chamberlin, C. Munson, and J. FitzPatrick (2000). “Etching of UO_2 in NF_3 RF Plasma Glow Discharge,” *Journal of Nuclear Materials* **277**, 315 (2000).

E. Verbitskaya, V. Eremin, A. Ivanov, N. Strokan, V. Vasilev, A. Markov, A. Polyakov, V. Gavrin, Y. Kozlova, E. Veretenkin, and T. J. Bowles, “Charge Collection Efficiency in SIGaAs Grown from Melts with Variable Composition as a Material for Solar Neutrino Detection,” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **439**, 634 (2000).

D. T. Verebelyi, D. K. Christen, R. Feenstra, C. Cantoni, A. Goyal, D. F. Lee, M. Paranthaman, P. N. Arendt, R. F. DePaula, J. R. Groves, and C. Prouteau, “Low Angle Grain Boundary Transport in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ Coated Conductors,” *Applied Physics Letters* **76**, 1755 (2000).

D. J. Vieira, S. J. Brice, S. G. Crane, R. Guckert, A. Hime, and X. X. Zhao, “Trapping Radioactive Atoms for a New Generation of Fundamental Symmetry and Cold Atom Experiments,” *Abstracts of Papers of the American Chemical Society* **219**, 81 (2000).

F. Vuille, O. D. D, D. A. H. Buckley, C. M. Massacand, J. E. Solheim, S. Bard, G. Vauclair, O. Giovannini, S. O. Kepler, A. Kanaan, J. L. Provencal, M. A. Wood, J. C. Clemens, S. J. Kleinman, O. B. MS, R. E. Nather, D. E. Winget, A. Nitta, E. W. Klumpe, M. H. Montgomery, T. K. Watson, P. A. Bradley, D. J. Sullivan, K. Wu, T. M. K. Marar, S. Seetha, B. N. Ashoka, H. S. Mahra, B. C. Bhat, V. C. Babu, E. M. Leibowitz, S. Hemar, P. Ibbetson, E. Mashals, E. Meistas, P. Moskalik, S. Zola, J. Krzesinski, and G. Pajdosz, “Normal Modes and Discovery of High-Order Cross-Frequencies in the DBV White Dwarf GD 358,” *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **314**, 689 (2000).

J. Wang, D. E. Brinza, D. T. Young, J. E. Nordholt, J. E. Polk, M. D. Henry, R. Goldstein, J. J. Hanley, D. J. Lawrence, and M. Shappirio, “Deep Space One Investigations of Ion Propulsion Plasma Environment,” *Journal of Spacecraft and Rockets* **37**, 545 (2000).

- M. Wiedeking, R. A. Kaye, G. Z. Solomon, S. L. Tabor, J. Doring, G. D. Johns, F. Cristancho, M. Devlin, F. Lerma, D. G. Sarantites, I. Y. Lee, and A. O. Macchiavelli, “Transition Strengths in Odd-Odd ^{86}Nb ,” *Physical Review C* **62**, 024316 (2000).
- O. Willi, L. Barringer, A. Bell, M. Borghesi, J. Davies, R. Gaillard, A. Iwase, A. MacKinnon, G. Malka, C. Meyer, S. Nuruzzaman, R. Taylor, C. Vickers, D. Hoarty, P. Gobby, R. Johnson, R. G. Watt, N. Blanchot, B. Canaud, H. Croso, B. Meyer, J. L. Miquel, C. Reverdin, A. Pukhov, and J. MeyerterVehn, “Inertial Confinement Fusion and Fast Ignitor Studies,” *Nuclear Fusion* **40**, 537 (2000).
- K. Yamamoto, D. E. Alburger, P. D. Barnes, B. Bassalleck, A. R. Berdoz, A. Biglan, T. Burger, D. S. Carman, R. E. Chrien, C. A. Davis, H. Fischer, G. B. Franklin, J. Franz, L. Gan, A. Ichikawa, T. Iijima, K. Imai, P. Khaustov, Y. Kondo, P. Koran, M. Landry, L. Lee, J. Lowe, R. Magahiz, M. May, R. McCrady, F. Merrill, C. A. Meyer, S. A. Page, K. Paschke, P. H. Pile, B. P. Quinn, W. D. Ramsay, A. Rusek, R. Sawafta, H. Schmitt, R. A. Schumacher, R. W. Stotzer, R. Sutter, F. Takeutchi, W. T. H. vanOers, M. Yosoi, and V. J. Zeps, “Search for Double- λ Hypernuclei and the H-Dibaryon in the (K^- ; K^+) Reaction on ^{12}C ,” *Physics Letters B* **478**, 401 (2000).
- Y. F. Yen, J. D. Bowman, R. D. Bolton, B. E. Crawford, P. P. J. Delheij, G. W. Hart, T. Haseyama, C. M. Frankle, M. Iinuma, J. N. Knudson, A. Masaike, Y. Masuda, Y. Matsuda, G. E. Mitchell, S. I. Penttila, N. R. Roberson, S. J. Seestrom, E. Sharapov, H. M. Shimizu, D. A. Smith, S. L. Stephenson, J. J. Szymanski, S. H. Yoo, and V. W. Yuan, “A High-Rate B-10-Loaded Liquid Scintillation Detector for Parity-Violation Studies in Neutron Resonances,” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment* **447**, 476 (2000).
- D. G. York, J. Adelman, J. E. Anderson, S. F. Anderson, J. Annis, N. A. Bahcall, J. A. Bakken, R. Barkhouser, S. Bastian, E. Berman, W. N. Boroski, S. Bracker, C. Briegel, J. W. Briggs, J. Brinkmann, R. Brunner, S. Burles, L. Carey, M. A. Carr, F. J. Castander, B. Chen, P. L. Colestock, A. J. Connolly, J. H. Crocker, I. Csabai, P. C. Czarapata, J. E. Davis, M. Doi, T. Dombeck, D. Eisenstein, N. Ellman, B. R. Elms, M. L. Evans, X. H. Fan, G. R. Federwitz, L. Fiscelli, S. Friedman, J. A. Frieman, M. Fukugita, B. Gillespie, J. E. Gunn, V. K. Gurbani, E. deHaas, M. Haldeman, F. H. Harris, J. Hayes, T. M. Heckman, G. S. Hennessy, R. B. Hindsley, S. Holm, D. J. Holmgren, C. H. Huang, C. Hull, D. Husby, S. Ichikawa, T. Ichikawa, Z. Ivezic, S. Kent, R. S. J. Kim, E. Kinney, M. Klaene, A. N. Kleinman, S. Kleinman, G. R. Knapp, J. Korienek, R. G. Kron, P. Z. Kunszt, D. Q. Lamb, B. Lee, R. F. Leger, S. Limmongkol, C. Lindenmeyer, D. C. Long, C. Loomis, J. Loveday, R. Lucinio, R. H. Lupton, B. MacKinnon, E. J. Mannery, P. M. Mantsch, B. Margon, P. McGehee, T. A. McKay, A. Meiksin, A. Merelli, D. G. Monet, J. A. Munn, V. K. Narayanan, T. Nash, E. Neilsen, R. Neswold, H. J. Newberg, R. C. Nichol, T. Nicinski, M. Nonino, N. Okada, S. Okamura, J. P. Ostriker, R. Owen, A. G. Pauls, J. Peoples, R. L. Peterson, D. Petravick, J. R. Pier, A. Pope, R. Pordes, A. Prosapio, R. Rechenmacher, T. R. Quinn, G. T. Richards, M. W. Richmond, C. H. Rivetta, C. M. Rockosi, K. Ruthmansdorfer, D. Sandford, D. J. Schlegel, D. P. Schneider, M. Sekiguchi, G. Sergey, K. Shimasaku, W. A. Siegmund, S. Smee, J. A. Smith, S. Snedden, R. Stone, C. Stoughton, M. A. Strauss, C. Stubbs, M. SubbaRao, A. S. Szalay, I. Szapudi, G. P. Szokoly, A. R. Thakar, C. Tremonti, D. L. Tucker, A. Uomoto, D. V. Berk, M. S. Vogel, P. Waddell, S. I. Wang, M. Watanabe, D. H. Weinberg, B. Yanny, and N. Yasuda, “The Sloan Digital Sky Survey: Technical Summary,” *Astronomical Journal* **120**, 1579 (2000).

1999 Conference Papers

B. B. Afeyan, C. Geddes, D. S. Montgomery, R. K. Kirkwood, P. Bellomo, K. G. Estabrook, C. Decker, D. Meyerhofer, S. Regan, W. Seka, R. P. J. Town, and A. J. Schmidt, “Optical Mixing Controlled Simulated Scattering Instabilities: Progress Toward the Control of Stimulated Raman and Brillouin Scattering Levels with Overlapping Laser Beams in ICF Targets,” 1st International Conference on Inertial Fusion Sciences and Applications (IFSA 99), (Bordeaux [France], 12–17 September 1999), *Inertial Fusion Sciences and Applications 99* Eds. C. Labaune, W. J. Hogan, and K. A. Tanaka, 1, 331 (1999).

K. L. Albright and J. M. Bradley, “Avalanche Photodiode array Sensor with High-Speed CCD Delay Line Readout,” The IEEE Society for Optical Engineering Conference (Denver, Colorado [USA], July 1999) in *Proceedings of the SPIE 3794*, 143 (1999).

W. W. Anderson, F. H. Cverna, R. S. Hixson, J. E. Vorthman, M. D. Wilke, G. T. Gray, III, and K. L. Brown, “Phase Transition and Spall Behavior in Beta-Tin,” APS Conference on Shock Compression of Condensed Matter, (Snowbird, Utah [USA], 28–30 June 1999) Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-4741.

N. Ashikawa, B. J. Peterson, S. Sudo, and G. A. Wurden, “Design of an IR Imaging Bolometer for LHD,” Meeting at the Institute of Electrical Engineers of Japan, (Tokyo, [Japan], September 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-4861.

S. A. Baker, W. Lewis, J. S. Rohrer, L. Stewart, N. S. P. King, and M. D. Wilke, “Large Format Radiographic Imaging,” 44th Annual International Society for Optical Engineering Meeting (Denver, Colorado [USA], 19–23 July 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-3886.

E. O. Ballard, D. M. Baca, H. A. Davis, J. M. Elizondo, R. F. Gribble, K. E. Nielsen, G. V. Parker, R. L. Ricketts, and G. A. Valdez, “Atlas Transmission Line–Transmission Design and Fabrication Status,” 12th IEEE International Pulsed Power Conference (Monterey, California [USA], 27–30 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE International Pulsed Power Conference*, Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 2, 929 (1999).

D. C. Barnes, M. H. Holzscheiter, F. L. Ribe, M. M. Schauer, L. S. Schrank, and K. R. Umstadter, “Progress Toward Penning Fusion,” Current Trends in International Fusion Research, (Washington D.C., [USA], March 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-0524.

D. C. Barnes, and C. L. Rousculp, “Accurate, Finite-Volume Methods for 3-D MHD on Unstructured Lagrangian Meshes,” Nuclear Explosives Code Developers Conference, (Las Vegas, Nevada [USA], October 1998), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-745

C. W. Barnes, D. L. Tubbs, J. B. Beck, N. M. Hoffman, K. A. Klare, J. A. Oertel, R. G. Watt, T. R. Boehly, D. K. Bradley, and J. P. Knauer, “Experimental Configuration of Direct Drive Cylindrical Implosions on the OMEGA Laser,” *Review of Scientific Instruments* 70, 1 (1999).

R. J. Bartlett, “X-Ray Absorption Spectroscopy: Diagnostic Tool for Probing Material Properties on Dynamic Experiments,” 12th IEEE International Pulsed Power Conference, (Monterey, California [USA], 27–30 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE International Pulsed Power Conference*, Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 2, 615 (1999).

M. J. Bennett, “PHENIX Multiplicity Vertex Detector,” Quark Matter ‘99, (Torino [Italy], May 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-3856.

D. W. Bowman, E. O. Ballard, G. Barr, G. A. Bennett, J. C. Cochrane, H. A. Davis, T. O. Davis, G. Dorr, R. F. Gribble, J. R. Griego, M. Hood, H. J. Kimerly, A. Martinez, T. McCustian, R. B. Miller, S. Ney, K. Nielsen, P. Pankuch, W. M. Parsons, C. Potter, R. Ricketts, H. R. Salazar, D. W. Scudder, C. Shapiro, M. C. Thompson, R. J. Trainor, G. A. Valdez, and W. Yonemoto, “An Overview of the Mechanical Design of the Atlas Pulsed Power Machine,” 12th IEEE International Pulsed Power Conference, (Monterey, California [USA], 27–30 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE International Pulsed Power Conference*, Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 2, 933 (1999).

W. T. Buttler, W. T. Hughes, P. G. Kwiat, S. K. Lamoreaux, G. L. Morgan, J. E. Nordholt, and C. G. Peterson, “Point-to-Point Free-Space Quantum Cryptography over 1/2 km,” 1999 International Quantum Electronics Conference, (Baltimore, Maryland [USA], 23–28 May 1999), *International Quantum Electronics Conference Proceedings* 39, 112 (1999).

W. T. Buttler, R. J. Hughes, P. G. Kwiat, S. K. Lamoreaux, G. L. Morgan, J. E. Nordholt, and C. G. Peterson, “Practical point-to-point free-space quantum key distribution over 1/2 km,” 18th Congress of the International Commission for Optics, (San Francisco, California [USA], August 1999), *Proceedings of SPIE-The International Society for Optical Engineering* 3749, 344 (1999).

M. M. Cafferty, C. L. Britton, D. M. Lee, T. A. Carey, M. Emery, J. Halliwell, M. S. Musrock, S. H. Robinson, and G. R. Young, “Prototype Low-Noise Sixty-Four-Channel Readout Card for the PHENIX Muon Tracker Cathode-Strip Detector Strip,” IEEE Nuclear Science Symposium, (Seattle, Washington [USA], October 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-5719.

G. H. Canavan and J. D. Immele, “Costs in Symmetric Strategic Games,” Stability Roundtable Workshop, (Omaha, Nebraska [USA], July 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-4447.

G. H. Canavan and J. D. Immele, “Costs of Symmetric Strategic Games with Defenses,” Stability Roundtable Workshop, (Omaha, Nebraska [USA], July 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-4503.

G. H. Canavan and J. D. Immele, “Sanction Against Reconstruction of Strategic Arms,” STRATCOM Conference 1999, (Offutt AFB, Nebraska [USA], July 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-3997.

G. H. Canavan, “Deflection of Large Near-Earth Objects,” American Aeronautical Society Conference (Breckenridge, Colorado [USA], 3–7 February 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-0232

A. Castro, “Detection of Specific Sequences in Individual, Double-Stranded DNA Fragments,” 5th International Workshop on Single-Molecule Detection, (Berlin [Germany], September 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-3686.

A. Castro, “Ultrasensitive Detection of Specific Nucleic Acid Sequences,” Single-Molecule Analysis and Emerging Technologies Meeting, (Boston, Massachusetts [USA], August 1999) Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-2331.

H. Cheng, K. L. Albright, A. W. Bird, J. Bradley, D. E. Casperson, M. Hindman, W. C. Priedhorsky, W. R. Scarlett, R. C. Smith, J. Theiler, and S. K. Wilson, “Demonstration of Literal Three-Dimensional Imaging,” *Applied Optics* 38, 1833 (1999).

J. A. Cobble, J. C. Fernández, N. A. Kurnit, D. S. Montgomery, R. D. Johnson, and N. Renard-Le Galloudec, “The Spatial Location of Stimulated Electrostatic Waves in a Long, Homogeneous, Laser-Produced Plasma,” 29th Annual Anomalous Absorption Conference, (Pacific Grove, California [USA], 14–18 June 1999), *Anomalous Absorption Conference Proceedings* Vol. 29, 402, (1999).

J. C. Cochrane, Jr., G. A. Bennett, W. B. Hinckley, K. W. Hosack, K. E. Nielsen, D. W. Scudder, M. C. Thompson, B. N. Vigil, R. G. Watt and F. J. Wysocki, “Test Results on the Atlas Marxed Pulsed Power System” 12th IEEE International Pulsed Power Conference, (Monterey, California [USA], 27–30 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE International Pulsed Power Conference*, Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 2, 1007 (1999).

H. A. Davis, E. O. Ballard, G. Dorr, M. Martinez, R. F. Gribble, K. E. Nielsen, D. Pierce, and W. M. Parsons, “The Atlas Load Protection Switch,” 12th IEEE International Pulsed Power Conference, (Monterey, California [USA], 27–29 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE International Pulsed Power Conference*, Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 2, 941 (1999).

J. H. Degnan, T. Cavazos, D. Clark, S. K. Coffey, R. J. Faehl, M. Frese, D. Fulton, J. C. Gueits, D. Gale, T. W. Hussey, T. P. Intrator, R. Kirkpatrick, G. F. Kiuttu, F. M. Lehr, I. Lindemuth, W. McCullough, R. Moses, R. E. Peterkin, Jr., N. F. Roderick, E. L. Ruden, J. Shlachter, K. F. Schoenberg, R. E. Siemon, W. Sommars, J. M. Taccetti, P. J. Turchi, G. Wurden, and F. J. Wysocki, “Solid Liner Suitable for Compression of Field Reversed Configuration (FRC) Successfully Imploded,” APS/DPP Meeting, (Seattle, Washington [USA], 15–19 November 1999), *Bulletin of the American Physical Society* Vol. 44, 123 (1999).

A. M. Dunne, K. Oades, C. W. Barnes, S. Rothman, P. Graham, and D. Youngs, “AWE Experiments on Laser-Driven Mix in Planar and Convergent Geometry,” Meeting on the Physics of Compressible Turbulent Mixing, (St. Petersburg [Russia], July 1999), Los Alamos National Laboratory Report LA-UR-99-6289.

D. J. Ernst, C. M. Chen, and M. B. Johnson, “Nuclear-Coulomb Interference and Meson-Nucleus Scattering,” in *Proceedings of the International Conference on Perspectives in Nuclear Physics*, Eds. J. H. Hamilton, H. K. Carter, and R. B. Piercy (World Scientific, New York, 1999) p. 267.

M. A. Espy, L. Atencio, E. R. Flynn, R. H. Kraus, Jr., and A. Matlashov, “Design and Preliminary Results from a High Temperature Superconducting SQUID Milliscope Used for Non-Destructive Evaluation,” *IEEE Transactions on Applied Superconductivity* 9 (2), 3692 (1999).

M. A. Espy, R. H. Kraus, Jr., and A. N. Matlachov, “Experimental Investigation of High Temperature Superconducting Imaging Surface

Magnetometry,” ISEC ‘99 (Berkeley, California, [USA], 21-25 June 1999) Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-2190.

J. M. Elizondo, R. Smelser, P. Aragon, D. Torres, K. R. Prestwich, E. O. Ballard, K. Nielsen, H. Davis, B. Hinkley, “Atlas Tri-Plate Standoff Insulators’ Design and Test Results,” 12th IEEE International Pulsed Power Conference, (Monterey, California [USA], 27–29 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE International Pulsed Power Conference*, Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 2, 941 (1999).

J. A. Favorite, K. J. Adams, and J. D. Zumbro, “Tracking Charged Particles through Magnetic Fields Using MCNP and MCNPX,” Meeting of the American Nuclear Society (Long Beach, California [USA], November 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-2809.

J. C. Fernández, J. A. Cobble, D. S. Montgomery, H. A. Rose, and M. D. Wilke, “Recent Los Alamos Experiments on Laser-Plasma Interactions,” 1st International Conference on Inertial Fusion Sciences and Applications (IFSA 99), (Bordeaux [France], 12–17 September 1999), *Inertial Fusion Sciences and Applications 99* Eds. C. Labaune, W. J. Hogan, and K. A. Tanaka, 1, 318 (1999).

J. C. Fernández, M. D. Wilke, D. S. Montgomery, and J. A. Cobble, “Experimental Program to Elucidate and Control Stimulate Brillouin and Raman Backscattering in Long-Scale Plasmas,” 17th IAEA Fusion Energy Conference, (Yokohama [Japan], 18–24 October 1998), *Proceedings of the 17th IAEA Fusion Energy Conference* 3, 1111 (1999).

G. T. Garvey, “Measurement and Origin of the \bar{u}/\bar{d} Assymetry in the Nucleon Sea,” Conference on New Directions in Quantum Chromodynamics, (Kyungju [South Korea], June 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-5008.

J. H. Goforth, W. Deninger, C. M. Fowler, E. A. Lopez, H. Oona, D. G. Tasker, R. E. Reinovsky, D. H. Herrara, J. C. King, F. C. Sena, D. T. Torres,

A. J. Taylor, G. Rodriguez, J. L. Stokes, L. J. Tabaka, O. F. Garcia, D. M. Oro, W. L. Atchison, R. J. Faehl, I. R. Lindemuth, R. K. Keinigs, J. V. Parker, and W. B. Broste, “Ranchero Explosive Pulsed-Power Experiments,” 12th IEEE International Pulsed Power Conference, (Monterey, California [USA], 27–30 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE International Pulsed Power Conference*, Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 1, 329 (1999).

S. R. Goldman, S. E. Caldwell, M. D. Wilke, D. C. Wilson, C. W. Barnes, W. W. Hsing, N. D. Delamater, G. T. Schappert, J. W. Grove, E. L. Lindman, J. M. Wallace, R. P. Weaver, A. M. Dunne, M. J. Edwards, P. Graham, and B. R. Thomas, “Shock Structuring Due to Fabrication Joints in Targets,” *Physics of Plasmas* 6, 3327 (1999).

S. R. Gwaltney, R. J. Bartlett, and M. Nooijen, “Gradients for the Similarity Transformed Equation-of-Motion Coupled-Cluster Method,” *Journal of Chemical Physics* 111, 58 (1999).

S. F. Hahn, J. P. Sullivan, H. W. van Hecke, J. Simon-Gillo, G. D. Smith, B. R. Schlei, A. Sun, G. R. Young, C. L. Britton, M. Emery, and M. Bobreck, “High-Density Interconnect Multichip Module for the Front-End Electronics of the PHENIX Multiplicity Vertex Detector,” IEEE Nuclear Science Symposium, (Seattle, Washington [USA], October 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-5720.

J. E. Hammerberg, D. M. Oro, G. A. Kyrala, R. D. Fulton, W. E. Anderson, A. W. Obst, H. Oona, J. L. Stokes, and M. D. Wilke, “Pegasus Dynamic Liner Friction Experiment,” APS Conference on Shock Compression of Condensed Matter, (Snowbird, Utah [USA], 28–30 June 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-3378.

D. Hoarty, O. Willi, R. Watt, and P. Gobby, “Time Dependent Energy Transport in Laser Heated Targets,” 1st International Conference on Inertial Fusion Sciences and Applications (IFSA 99), (Bordeaux [France], 12–17 September 1999), *Inertial Fusion Sciences and Applications* 99 Eds. C. Labaune, W. J. Hogan, and K. A. Tanaka, 1, 269 (1999).

C. M. Hoffman, T. J. Haines, C. Sinnis, R. Miller, and N. T. Thompson, “Milagro Contributions to XXVI International Cosmic Ray Conference,” XXVI International Cosmic Ray Conference, (Salt Lake City, Utah [USA], August 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-2609.

G. E. Hogan, K. J. Adams, K. R. Alrick, J. F. Amann, J. G. Boissevain, M. L. Crow, S. B. Cushing, J. C. Eddelman, C. J. Espinoza, T. T. Fife, R. A. Gallegos, J. Gomez, T. J. Gorman, N. T. Gray, V. H. Holmes, S. A. Jaramillo, N. S. P. King, J. N. Knudson, R. K. London, R. P. Lopez, J. B. McClelland, F. E. Merrill, K. B. Morley, C. L. Morris, C. T. Mottershead, K. L. Mueller, Jr., F. A. Neri, D. M. Numkena, P. D. Pazuchanics, C. Pillai, R. E. Prael, C. M. Riedel, J. S. Sarracino, A. Saunders, H. L. Stacy, B. E. Takala, H. A. Thiessen, H. E. Tucker, P. L. Walstrom, G. J. Yates, H. J. Ziock, J. D. Zumbro, E. Ables, M. B. Aufderheide, P. D. Barnes, Jr., R. M. Bionta, D. H. Fujino, E. P. Hartouni, H. S. Park, R. Soltz, D. M. Wright, S. Balzer, P. A. Flores, R. T. Thompson, A. Pendzick, R. Prigl, J. Scaduto, E. T. Schwaner, and J. M. O’Donnell, “Proton Radiography,” 1999 Particle Accelerator Conference, (New York [USA], March 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-1542.

M. H. Holzscheiter, “Formation of Low-Energy Antihydrogen,” Biennial Conference on Low Energy Antiproton Physics (Cagliari [Italy], 7–12 September 1998), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-0230.

M. H. Holzscheiter, “Tests of CPT, Lorentz Invariance, and the WEP with Antihydrogen,” Workshop on CPT and Lorentz Symmetry (Bloomington, Indiana [USA], 6–8 November 1998), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-0231.

R. J. Hughes, W. T. Buttler, P. G. Kwiat, S. K. Lamoreaux, G. L. Morgan, C. G. Peterson, G. G. Luther, and J. E. Nordholt, “Quantum Cryptography for Secure Free-Space Communications,” Photonics West ‘99: International Symposium on Biomedical Optics (BIOS’99) (San Jose, California [USA], 23–29 January 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-0130.

R. J. Hughes, W. T. Buttler, P. G. Kwiat, S. K. Lamoreaux, G. L. Morgan, J. E. Nordholt, and C. G. Peterson, “Practical Quantum Cryptography for Secure Free-Space Communications,” CRYPTO’99 Conference (Santa Barbara, California [USA], August 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-0737.

G. C. Idzorek, R. E. Chrien, W. Matuska, D. L. Peterson, and F. J. Swenson, “Radiation Experiments on the Z Machine,” 12th IEEE International Pulsed Power Conference, (Monterey, California [USA], 27–30 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE International Pulsed Power Conference*, Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 2, 1060 (1999).

J. D. Immele and G. H. Canavan, “Arms Race Stability for Downsizing Nuclear Superpower Vice Aggressive Regional Nuclear Power,” The Decade After - DTRA Path Game, (Warington, Pennsylvania [USA], October 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-5503.

T. Intrator, J. M. Taccetti, D. A. Clark, F. J. Wysocki, R. Siemon, R. Faehl, K. F. Schoenberg, G. A. Wurden, I. R. Lindemuth, J. Degnan, S. Coffey, and the MTF Team, “Experimental Measurements of Solid Liner Implosion for Magnetized Target Fusion Applications,” APS/DPP Meeting, (Seattle, Washington [USA], 15–19 November 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-4054.

N. S. P. King, E. Ables, K. Adams, K. R. Alrick, J. F. Amann, S. Balzar, P. D. Barnes, Jr., M. L. Crow, S. B. Cushing, J. C. Eddleman, T. T. Fife, P. Flores, D. Fujino, R. A. Gallegos, N. T. Gray, E. P. Hartouni, G. E. Hogan, V. H. Holmes, S. A. Jaramillo, J. N. Knudsson, R. K. London, R. R. Lopez, T. E. McDonald, J. B. McClelland, F. E. Merrill, K. B. Morley, C. L. Morris, F. J. Naivar, E. L. Parker, H. S. Park, P. D. Pazuchanics, C. Pillai, C. M. Riedel, J. S. Sarracino, F. E. Shelley, Jr., H. L. Stacy, B. E. Takala, R. Thompson, H. E. Tucker, G. J. Yates, H. J. Ziock, and J. D. Zumbro, “An 800-MeV Proton Radiography Facility for Dynamic Experiments,” *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A* 424, 84 (1999).

R. Korzekwa, L. A. Rosocha, and M. G. Grothaus, “Analysis of Pulsed Corona Circuit,” 12th IEEE International Pulsed Power Conference, (Monterey, California [USA], 27–30 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE International Pulsed Power Conference*, Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 1, 519 (1999).

G. A. Kyrala, S. R. Goldman, S. H. Batha, J. M. Wallace, K. A. Klare, G. T. Schappert, J. Oretel, and R. E. Turner, “Tetrahedral Hohlraums at Omega,” 1st International Conference on Inertial Fusion Sciences and Applications (IFSA 99), (Bordeaux [France], 12–17 September 1999), *Inertial Fusion Sciences and Applications 99* Eds. C. Labaune, W. J. Hogan, and K. A. Tanaka, 1, 136 (1999).

G. A. Kyrala, J. E. Hammerberg, D. Bowers, J. L. Stokes, D. V. Morgan, W. E. Anderson, and J. C. Cochrane, “Accelerating Thick Aluminum Liners Using Pulsed Power,” 12th IEEE International Pulsed Power Conference, (Monterey, California [USA], 27–30 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE International Pulsed Power Conference*, Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 2, 872 (1999).

K. S. Lackner, H. Ziock, and P. Grimes, “Carbon Dioxide Extraction from Air: Is It an Option?” Coal Utilization & Fuel Systems Conference, (Clearwater, Florida [USA], March 1999), Los Alamos National Laboratory Report LA-UR-99-0583.

J. Langenbrunner, J. S. Sarracino, M. Jarzemba, D. L. Quintana, P. D. Ferguson, L. S. Waters, G. L. Morgan, F. H. Cverna, C. F. Lebeda, K. H. Mueller, K. J. Adams, J. A. Favorite, E. C. Snow, R. P. Liljestrand, R. G. Cooper, A. Whiteson, and A. Hanson, “Experimental Verification of Particle Transport through Medium-Thickness Targets Using MCNPX™: A Contribution to SBSS,” Conference on Nuclear Explosives Design Physics/NEDPC, (Los Alamos, New Mexico [USA], October 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-00-0662.

B. E. Laubscher, B. J. Cooke, R. M. Goeller, G. Obbink, B. W. Smith, P. C. Ladelfe, P. V. Villeneuve, R. R. Berggren, S. Milligan, J. Howard, P. Norton,

M. Stegall, C. Burgett, J. M. Harlander, and R. F. Horton, “Infrared Imaging Spatial Heterodyne Spectrometer (IRISHS) Experiment Effort,” SPIE Thermosense XXI, (Orlando, Florida [USA], 5–9 April 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-1492.

M. J. Leitch, T. Awes, M. L. Brooks, C. N. Brown, J. D. Bush, T. A. Carey, T. H. Chang, W. E. Cooper, C. A. Gagliardi, G. T. Garvey, D. F. Geesaman, E. A. Hawker, X. C. He, L. D. Isenhower, S. B. Kaufman, D. M. Kaplan, D. D. Koetke, D. M. Lee, W. M. Lee, N. Makins, P. L. McGaughey, J. M. Moss, B. A. Mueller, P. M. Nord, B. K. Park, V. Papavassiliou, J. C. Peng, G. Petitt, P. E. Reimer, M. E. Sadler, P. W. Stankus, W. E. Sondheim, R. S. Towell, R. E. Tribble, M. A. Vasiliev, J. Webb, J. L. Willis, D. K. Wise, and G. R. Young, “Vector Meson Production and Nuclear Effects in FNAL E866,” Conference on High Energy Physics Problems (ISHEPP), (Dubna [Russia], August 1999), Los Alamos National Laboratory Report LA-UR-99-0074.

M. J. Leitch, W. M. Lee, M. E. Beddo, C. N. Brown, T. A. Carey, T. H. Chang, W. E. Cooper, C. A. Gagliardi, G. T. Garvey, D. F. Geesaman, E. A. Hawker, X. C. He, L. D. Isenhower, S. B. Kaufman, D. M. Kaplan, D. D. Koetke, P. L. McGaughey, J. M. Moss, B. A. Mueller, V. Papavassiliou, J. C. Peng, G. A. Petitt, P. E. Reimer, M. E. Sadler, P. W. Stankus, W. E. Sondheim, R. S. Towell, R. E. Tribble, M. A. Vasiliev, J. C. Webb, J. L. Willis, and G. R. Young, “ J/ψ and ψ' Suppression in p-A Collisions at 800 GeV/C,” Quark Matter ‘99, (Torino [Italy], May 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-3572.

W. Lewis, S. A. Baker, C. A. Ekdahl, Jr., Y. Kurapatkin, H. Oona, P. J. Rodriguez, T. Schaefer, W. D. Turley, L. R. Veeser, and A. Volkov, “Using Dynamic Radiography to Determine the Volume of an Imploding Cylinder,” Conference on Optical Science Engineering & Instrumentation, (Denver, Colorado [USA], July 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-3358.

L. D. Libersky and A. G. Petschek, “On Neighbors, Derivatives, and Viscosity in Particle Codes,” European Conference on Computational

Mechanics(ECCM ‘99), (Munich [Germany], 31 August–3 September 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-2560.

J. M. Mack and C. S. Young, “Monte Carlo Simulation of High-Bandwidth Cerenkov Detectors for NIF Fusion Burn Measurements,” 1st International Conference on Inertial Fusion Sciences and Applications (IFSA 99), (Bordeaux [France], 12–17 September 1999), *Inertial Fusion Sciences and Applications* 99 Eds. C. Labaune, W. J. Hogan, and K. A. Tanaka, 1, 941 (1999).

R. J. Maqueda and G. A. Wurden, “Images of Plasma Disruption Effects in the Tokamak Fusion Test Reactor (TFTA),” 2nd Triennial Special Issue of the IEEE Transactions on the Plasma Science Images of the Plasma Science, February 1999, Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-2759.

R. J. Mason, D. E. Hollowell, G. T. Schappert, and S. H. Batha, “Studies of Ablative- and Pressure-Driven Rayleigh-Taylor Instability at Late Times,” Conference on Nuclear Explosives Design Physics/NEDPC, (Los Alamos, New Mexico [USA], October 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-6182.

A. N. Matlashov, R. H. Kraus, Jr., M. Espy, P. Ruminer, L. Atencio, and A. Garachchenko, “Sequential Read-Out Architecture for Multi-Channel SQUID Systems,” *IEEE Transactions on Applied Superconductivity* 9, 3672 (1999).

A. N. Matlashov, M. A. Espy, and R. H. Kraus, Jr., “LTS Gradiometers Based-On Superconducting Imaging Surface Design,” ISEC ‘99 (Berkeley, California [USA], 21–25 June 1999) Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-2191.

B. T. McCuistian, H. A. Davis, and K. E. Nielsen, “Pulsed Current Threshold of Multilam,” 12th IEEE International Pulsed Power Conference, (Monterey, California [USA], 27–30 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE*

International Pulsed Power Conference Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 2, 677 (1999).

B. T. McCuistian, H. A. Davis, K. E. Nielsen, and B. Stone, “Atlas Current Connection Tests Performed on Pegasus II,” 12th IEEE International Pulsed Power Conference, (Monterey, California [USA], 27–30 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE International Pulsed Power Conference* Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 2, 680 (1999).

R. B. Miller, E. O. Ballard, G. W. Barr, D. W. Bowman, J. C. Cochrane, H. A. Davis, J. M. Elizondo, R. F. Gribble, J. R. Griego, R. D. Hicks, W. B. Hinckley, K. W. Hosack, K. E. Nielsen, J. V. Parker, W. M. Parsons, R. L. Rickets, H. R. Salazar, P. G. Sanchez, D. W. Scudder, C. Shapiro, M. C. Thompson, R. J. Trainor, G. A. Valdez, B. N. Vigil, R. G. Watt and F. J. Wysocki, “The Atlas Pulsed Power Facility for High Energy Density Physics Experiments” 12th IEEE International Pulsed Power Conference, (Monterey, California [USA], 27–30 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE International Pulsed Power Conference*, Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 1, 484 (1999).

G. E. Mitchell, J. D. Bowman, B. E. Crawford, P. P. J. Delheij, C. A. Grossmann, T. Haseyama, J. N. Knudson, L. Y. Lowie, A. Masaike, Y. Matsuda, S. I. Penttila, H. Postma, N. R. Roberson, S. J. Seestrom, E. I. Sharapov, D. A. Smith, S. L. Stephenson, Y.-F. Yen, and V. W. Yuan, “Parity Violation in the Compound Nucleus,” Applications of Accelerators in Research and Industry, (Woodbury, New York [USA], June 1999) *AIP Conference Proceedings*, Eds. J. L. Duggan and I. L. Morgan, 475, p. 219 (1999).

D. V. Morgan, P. J. Adams, B. E. Carpenter, J. A. Guzik, D. L. Martinez, D. A. Platts, J. L. Stokes, D. Anderson, W. B. Broste, J. Johnson, D. G. Lewis, E. Chandler, and P. Egan, “Density Profiles of Liner-Driven Implosions at Pegasus II,” 12th IEEE International Pulsed Power Conference, (Monterey, California [USA], 27–30 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE International Pulsed Power Conference* Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 2, 684 (1999).

D. V. Morgan and R. J. Bartlett, “Single-Photon Ionization of Helium from 4.5 to 12 keV by Compton Scattering and the Photoelectric Effect,” *Physical Review A* 59, 4075 (1999).

K. Myneni, T. A. Barr, N. J. Corron, and S. D. Pethel, “New Method for the Control of Fast Chaotic Oscillations,” *Physical Review Letters* 83, 2175 (1999).

K. E. Nielsen, H. A. Davis, E. O. Ballard, J. M. Elizondo, R. F. Gribble, B. T. McCuistian, and W. M. Parsons, “Atlas Transmission Line Breakdown Analysis,” 12th IEEE International Pulsed Power Conference, (Monterey, California [USA], 27–30 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE International Pulsed Power Conference* Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 1, 381 (1999).

J. A. Oertel, T. J. Murphy, R. R. Berggren, J. Faulkner, R. Schmell, D. Little, T. Archuleta, J. Lopez, J. Velarde, and R. F. Horton, “Multipurpose 10 in. Manipulator-Based Optical Telescope for Omega and the Trident Laser Facilities,” *Review of Scientific Instruments* 70, 1 (1999).

M. Ono, S. M. Kaye, C. Neumeyer, R. J. Maqueda, G. A. Wurden, and the NSTX Team, “Making of the NSTX Facility,” 18th IEEE/NPSS Symposium on Fusion Engineering, (Albuquerque, New Mexico [USA], 25–29 October 1999), IEEE 99CH37050, ISBN 0-7803-5829-5, Library of Congress 85-653749, pP. 53–58.

H. Oona, W. Deninger, C. E. Findley, J. H. Goforth, E. A. Lopez, D. G. Tasker, B. E. Carpenter, T. Herrera, J. E. Lynch, D. V. Morgan, D. M. Oro, J. L. Stokes, and E. Chandler, “Liner Compression and Instabilities and Shocks at High Currents with the Pegasus and Ranchero Sources,” 12th IEEE International Pulsed Power Conference, (Monterey, California [USA], 27–30 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE International Pulsed Power Conference* Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 2, 876 (1999).

J.V. Parker, “Current Symmetry Considerations in the Design of the Atlas Pulsed-Power Machine,” 12th IEEE International Pulsed Power Conference,

(Monterey, California [USA], 27–30 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE International Pulsed Power Conference* Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 2, 971 (1999).

W. M. Parsons, E. O. Ballard, G. W. Barr, D. W. Bowman, J. C. Cochrane, H. A. Davis, J. M. Elizondo, R. F. Gribble, J. R. Griego, R. D. Hicks, W. B. Hinckley, K. W. Hosack, R. B. Miller, K. E. Nielsen, J. V. Parker, R. L. Rickets, H. R. Salazar, P. G. Sanchez, D. W. Scudder, M. C. Thompson, R. J. Trainor, G. A. Valdez, B. N. Vigil, W. J. Waganaar, R. G. Watt and F. J. Wysocki, “An Overview of the Atlas Pulsed-Power Systems” 12th IEEE International Pulsed Power Conference, (Monterey, California [USA], 27–30 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE International Pulsed Power Conference*, Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 2, 976 (1999).

J. C. Peng, “Dileptons from p-Nucleus Collisions,” Meeting on New Directions in Quantum Chromodynamics, (Kyungju [South Korea], June 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-5004.

J. C. Peng, P. L. McGaughey, and J. M. Moss, “Dilepton Production at Fermilab and RHIC,” Hard Parton Physics in Nucleus-Nucleus Collisions Conference (Upton, New York [USA], 1–5 March 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-2774.

J. C. Peng and G. Xu, “Spin-Dependent Structure Functions with Leading-Hadron Productions,” Circum-Pan-Pacific RIKEN Symposium on High Energy Spin Physics, (Wako, Saitama [Japan], 3–6 November 1999) Los Alamos National Laboratory report LA-UR-00-1458.

E. J. Pitcher, M. W. Cappiello, M. M. Fikani, and H. A. O’Brien, “Medical Isotope Production in the APT Target/Blanket,” Conference on Nuclear Application of Accelerator Technology, (Long Beach, California [USA], November 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-4617.

C. E. Ragan, J. D. Bowman, D. J. Funk, G. L. Morgan, R. L. Rabie, and V. W. Yuan, “Dynamic Temperature Measurements Using Neutron Resonance

Spectroscopy (NRS),” Conference on Nuclear Explosives Design Physics/NEDPC, (Los Alamos, New Mexico [USA], October 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-3717.

B. W. Raichle, C. R. Gould, D. G. Haase, M. L. Seely, J. R. Walston, W. Tornow, W. S. Wilburn, S. I. Penttilä, and G. W. Hoffmann, “New Measurements of Spin-Dependent n-p Cross Sections,” Applications of Accelerators in Research and Industry, (Woodbury, New York [USA], June 1999) *AIP Conference Proceedings*, Eds. J. L. Duggan and I. L. Morgan, 475, p. 223 (1999).

R. E. Reinovsky and R. J. Trainor, “Hydrodynamic and Materials Properties Experiments Using Pulsed-Power Techniques,” APS Conference on Shock Compression of Condensed Matter, (Snowbird, Utah [USA], 28–30 June 1999), Los Alamos National Laboratory Report LA-UR-99-3213.

M. M. Schauer, K. R. Umstadter, and D. C. Barnes, “The Penning Fusion Experiment-Ions,” *AIP Conference Proceedings* 498, 425 (1999).

D. M. Schmidt, J. S. George, D. M. Ranken, and C. C. Wood, “Spatial-Temporal Bayesian Inference for MEG/EEG,” 34th Asilomar Conference, (Pacific Grove, California [USA], 29 October–1 November 2000), *Conference Record of the Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers* 1, 309 (2000).

D. M. Schmidt, J. S. George, and C. C. Wood, “Bayesian Analysis of MEG Visual Evoked Responses,” 1999 Conference on Medical Imaging, Physiology, and Function from Multidimensional Images, (San Diego, California [USA], 21–23 February 1999), *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering* 3660, 2 (1999).

D. M. Schmidt, J. S. George, and C. C. Wood, “Bayesian Inference for Neural Electromagnetic Source Localization: Analysis of MEG Visual Evoked Activity,” 1999 Conference on Medical Imaging - Image Processing, (San Diego, California [USA], 22–25 February 1999),

Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering **3661**, 408 (1999).

K. F. Schoenberg, “Near-Term Applications of Plasma Science and Technology,” Fusion Power Conference, (Washington, D.C. [USA], October 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-6302.

K. F. Schoenberg, “Proceedings of the JOWOG 27 Workshop, Los Alamos National Laboratory, February 2–5, 1998,” Los Alamos National Laboratory document LA-CP-99-0107 (May 1999).

D. W. Scudder, K. W. Hosack, M. C. Thompson, F. J. Wysocki and P. G. Sanchez, “Distributed Control and D[ata] A[cquisition] for Atlas” 12th IEEE International Pulsed Power Conference, (Monterey, California [USA], 27–30 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE International Pulsed Power Conference*, Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 2, 984 (1999).

M. Sheppard, W. Atchison, R. Keinigs, and J. Stokes, “Rayleigh-Taylor Instability Growth Enigma: Liner Studies on Pegasus,” 12th IEEE International Pulsed Power Conference, (Monterey, California [USA], 27–30 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE International Pulsed Power Conference*, Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 2, 892 (1999).

G. S. Selwyn, J. Park, H. W. Herrmann, H. R. Snyder, I. Henins, R. Hicks, S. Babayan, H. W. Herrmann, H. R. Snyder, I. Henins, R. Hicks, J. Y. Jeong, and V. J. Tu, “Atmospheric Pressure Plasma Jet (APPJ): Science and Applications,” Conference on Applied Plasma Science, (Osaka [Japan], September 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-4114.

R. E. Siemon, R. C. Kirkpatrick, P. J. Turchi, I. R. Lindemuth, K. F. Schoenberg, G. A. Wurden, R. W. Moses, R. A. Gerwin, T. Intrator, P. Peterson, C. F. Thio, J. Degnan, R. Miller, and R. Spielman, “Community-Based R&D Roadmap for Magnetized Target Fusion,” Snowmass Summer Fusion Study 2000, (Snowmass, Colorado [USA], July 2000), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-3627.

C. Sinnis, “Current Status of Very High-Energy Astronomy,” Meeting of the American Physical Society, (Los Angeles, California [USA], January 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-3357.

G. W. Smith, G. J. Yates, J. R. Howorth, P. A. Smith, C. L. G. Seymour, and J. D. Bell, “Imaging with Gated Micro-Channel Plate Intensifier Camera Systems in Radiation Environments,” EUROPTO SPIE/EOS Symposium on Remote Sensing, (Florence [Italy], 20–21 September 1999), *Conference Proceedings, Photonics for Space and Radiation Environments, SPIE 3872*, 148 (1999).

D. S. Sorenson, R. Minich, J. L. Romero, and T. W. Tunnell, “Ejecta Particle Size Distributions for Shock-Loaded Plutonium,” Nuclear Explosives Design Physics Conference (NEDPC), (Los Alamos, New Mexico [USA], October 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-3756.

M. L. Stelts, K. B. Morley, and L. A. Rauber, “Physics and Pinex Images,” Nuclear Explosives Design Physics Conference (NEDPC), (Los Alamos, New Mexico [USA], October 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-CP-99-0319.

J. L. Stokes, R. D. Fulton, D. V. Morgan, A. W. Obst, D. M. Oro, H. Oona, W. E. Anderson, E. Chandler, and P. Egan, “Material Failure and Pattern Growth in Shock-Driven Aluminum Cylinders at the Pegasus Facility,” APS Conference on Shock Compression of Condensed Matter, (Snowbird, Utah [USA], 28–30 June 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-4137.

J. M. Taccetti, F. J. Wysocki, G. Idzorek, H. Oona, R. C. Kirkpatrick, I. R. Lindemuth and P. T. Sheehey, “Measurement of MTF Target Plasma Temperature Using Filtered Photodiodes,” 12th IEEE International Pulsed Power Conference, (Monterey, California [USA], 27–30 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE International Pulsed Power Conference*, Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 2, 696 (1999).

J. M. Taccetti, F. J. Wysocki, J. F. Benage, G. Idzorek, H. Oona, R. C. Kirkpatrick, I. R. Lindemuth, and P. T. Sheehey, “Analysis of Data from Z-Pinch MTF Target-Plasma Experiments,” APS/DPP Meeting, (Seattle, Washington [USA], 15–19 November 1999), Los Alamos National Laboratory Report LA-UR-99-5982.

J. M. Taccetti, F. J. Wysocki, G. Idzorek, H. Oona, R. C. Kirkpatrick, I. R. Lindemuth, P. T. Sheehey, and R. Maqueda, “Measurement of MTF Target Plasma Temperature Using Filtered Photodiodes,” International Pulsed Power Conference, (Monterey, California [USA], 20–24 June 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-3298.

A. J. Taylor, G. Rodriguez, R. D. Fulton, D. M. Oro, B. T. McCuistian, D. A. Clark, J. P. Roberts, D. B. Holtkamp, R. G. Watt, R. R. Bartsch, and R. J. Trainor, “Diagnostic Development for the Atlas Pulsed-Power Facility,” 12th IEEE International Pulsed Power Conference, (Monterey, California [USA], 27–30 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE International Pulsed Power Conference*, Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 1, 236 (1999).

M. C. Thompson and P. G. Sanchez, “Optical Transponder DC Probe,” 12th IEEE International Pulsed Power Conference, (Monterey, California [USA], 27–30 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE International Pulsed Power Conference*, Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 2, 647 (1999).

M. C. Thompson, D. W. Scudder, K. W. Hosack, and P. G. Sanchez, “Optically Isolated E-Field Detector,” 12th IEEE International Pulsed Power Conference, (Monterey, California [USA], 27–30 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE International Pulsed Power Conference*, Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 2, 644 (1999).

J. Trainor and B. P. Wood, “High Energy-Density Physics Experiments with Atlas,” American Physical Society Centennial Conference, (Atlanta, Georgia [USA], March 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-1951.

D. L. Tubbs, C. W. Barnes, J. B. Beck, N. M. Hoffman, J. A. Oertel, R. G. Watt, T. Boehly, D. Bradley, P. Jaanimagi, and J. Knauer, “Cylindrical Implosion Experiments Using Laser Direct Drive,” *Physics of Plasmas* 6, 2095 (1999).

D. L. Tubbs, C. W. Barnes, J. B. Beck, N. M. Hoffman, J. A. Oertel, R. G. Watt, T. Boehly, D. Bradley, and J. Knauer, “Direct Drive Cylindrical Implosion Experiments: Simulations and Data,” *Laser and Particle Beams* 17, 437 (1999).

P. J. Turchi, “Prospects for Pulsed Power above Ten Megamperes,” 12th IEEE International Pulsed Power Conference, (Monterey, California [USA], 27–30 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE International Pulsed Power Conference*, Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 1, 3 (1999).

K. R. Umstadter, M. M. Schauer, D. C. Barnes, F. L. Ribe, and L. S. Schrank, “Penning Fusion Experiment-Ions,” Nonneutral Plasmas Conference, (Princeton, New Jersey [USA], August 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-4937.

S. A. Voss, C. W. Barnes, J. A. Oertel, R. G. Watt, T. R. Boehly, D. K. Bradley, J. P. Knauer, and G. Pien, “Gated X-Ray Framing Camera Image of a Direct-Drive Cylindrical Implosion,” *IEEE Transactions on Plasma Science* 27, 132 (1999).

L. R. Veeser, G. T. Gray, III, J. E. Vorthman, P. J. Rodriguez, R. S. Hixson, and D. B. Hayes, “High-Pressure Response of a High-Purity Iron,” APS Conference on Shock Compression of Condensed Matter, (Snowbird, Utah [USA], 28–30 June 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-3180.

J. M. Veilleux, M. S. El-Genk, E. P. Chamberlin, C. P. Munson, and J. R. Fitzpatrick, “Plasma Decontamination of Depleted Uranium Oxide from Stainless Steel Surfaces,” Plasma ‘99 Symposium, (Antalya [Turkey], April 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-1847.

D. J. Vieira, S. G. Crane, R. Guckert, and X.-X. Zhao, “Trapping Radioactive Atoms for Basic and Applied Research,” Atomic Physics at Accelerators Conference, (Budenheim [Germany], September 1999) Los Alamos National Laboratory report LA-UR-00-0123.

W. S. Wilburn, A. Bazhenov, C. S. Blessinger, J. D. Bowman, T. E. Chupp, K. P. Coulter, S. J. Freedman, B. K. Fujikawa, T. R. Gentile, G. L. Greene, G. Hansen, G. E. Hogan, S. Ishimoto, G. L. Jones, J. K. Knudson, E. Kolomenski, S. K. Lamoreaux, M. B. Leuschner, A. Masaike, Y. Masuda, Y. Matsuda, G. L. Morgan, K. Morimoto, C. L. Morris, H. Nann, and S. I. Penttilä, A. Pirozhkov, V. R. Pomeroy, D. Rich, A. Serebrov, E. I. Sharapov, D. A. Smith, T. B. Smith, W. M. Snow, R. C. Welsh, F. E. Wietfeldt, V. W. Yuan, and J. Zerger, “Measurement of the Parity Violating Asymmetry A_{γ} in $n+p \rightarrow d+\gamma$,” Applications of Accelerators in Research and Industry, (Woodbury, New York [USA], June 1999) *AIP Conference Proceedings*, Eds. J. L. Duggan and I. L. Morgan, 475, p. 247 (1999).

B. P. Wood, J. F. Benage, Jr., and V. W. Yuan, “Development and Applications of an Ion Beam-Based Intense Pulsed Neutron Source,” Nuclear Explosives Design Physics Conference (NEDPC), (Los Alamos, New Mexico [USA], October 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-6762.

B. P. Wood, J. F. Benage, V. W. Yuan, G. L. Morgan, J. D. Bowman, and R. K. Keinigs, “Use of an Intense Ion Beam as a Flash Neutron Source for Neutron Resonance Spectroscopy of Temperature in a Dense Plasma Experiment,” American Physical Society Division of Plasma Physics Meeting (Seattle, Washington [USA], November 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-3922.

B. P. Wood, R. J. Trainor, and R. K. Keinigs, “Shock Compression Experimental Capabilities of the Atlas Facility,” American Physical Society Conference on Shock Compression of Condensed Matter, (Snowbird, Utah [USA], 27 June–2 July 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-4518.

B. P. Wood, R. J. Trainor, R. K. Keinigs, R. E. Reinovsky, and J. V. Parker, “Liner Implosions for High-Pressure Physics Research,” Conference on High Pressure Science & Technology (AIRAPT-17), (Honolulu, Hawaii [USA], July 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-4222.

G. A. Wurden, R. J. Maqueda, S. M. Kaye, M. Ono, M. Peng, D. Gates, J. Hosea, S. C. Jardin, D. Johnson, R. Kaita, H. W. Kugel, J. Menard, D. Mueller, F. Paoletti, and S. Sabbagh, “Initial Results from the National Spherical Torus Experiment (NSTX),” Conference on Controlled Fusion And Plasma Physics, (Maastricht [Netherlands], June 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-3222.

G. A. Wurden, K. F. Schoenberg, R. E. Siemon, M. Tuszewski, F. J. Wysocki and R. D. Milroy, “Magnetized Target Fusion: A Burning FRC Plasma in an Imploded Metal Can,” *J. Plasma Fusion Res. SERIES*, Vol. 2, pp. 238-241, (1999).

G. A. Wurden, A. J. Wurden, and I. M. Gladstone, “Plasma Tails: Comets Hyakutake and Hale-Bopp,” *IEEE Transactions on Plasma Science* 27, 142 (1999).

F. J. Wysocki, J. M. Taccetti, R. A. Gerwin, J. F. Benage, G. Idzorek, H. Oona, R. C. Kirkpatrick, I. R. Lindemuth and P. T. Sheehey, “Analysis of Data from Z-Pinch MTF Target Plasma Experiments,” 12th IEEE International Pulsed Power Conference, (Monterey, California [USA], 27–30 June 1999), *Proceedings of the 12th IEEE International Pulsed Power Conference*, Eds. C. Stallings and H. Kirbie Vol. 2, 700 (1999).

G. J. Yates, “Radiation Sensitivities of Imaging Photosensors,” EUROPTO SPIE/EOS Symposium on Remote Sensing, (Florence [Italy], 20–21 September 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-3855.

G. J. Yates, “Evolution/Development of High Speed Electronic/Electro-optic and Solid State Imaging Instrumentation Developed in Support of Los Alamos National Laboratory’s Programs,” Invited International Keynote Address/Paper for the Annual Conference of the Association for High Speed Photography (AHSP), (Oxford [UK], 9–10 September 1999), Los Alamos National report LA-UR 99-4735.

G. J. Yates, T. E. McDonald, F. H. Cverna, D. M. Numkena, R. A. Gallegos, S. A. Jaramillo, C. R. Pena-Abeyta, and J. Payton, “Range-Gated Imaging Experiments Using Gated Intensifiers,” Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) International Symposium on Optoelectronics, (San Jose, California [USA], 23–29 January 1999), *Conference Proceedings, High Speed Imaging and Sequence Analysis, SPIE 3642*, 142 (1999).

G. J. Yates, T. E. McDonald, M. Dustin, R. A. Gallegos, C. R. Pena, B. Turko, G. Ziska, J. Millaud, R. Diaz, J. Buckley, G. Anthony, T. Araki, and E. Larson, “High-Speed Optical Shutter Coupled to Fast-Readout CCD Camera,” SPIE International Symposium on Optoelectronics, (San Jose, California [USA], 25–26 January 1999), *Conference Proceedings, Sensors, Cameras, and Systems for Scientific/Industrial Applications, SPIE 3649*, 22 (1999).

G. J. Yates, T. E. McDonald, Jr., B. T. Turko, “High Speed Camera Project ‘The GY-11 Camera’,” Annual Conference of the Association for High Speed Photography (AHSP), (Oxford [UK], 9–10 September 1999), Los Alamos National report LA-UR 99-4736.

S. Zhang and T. H. Barnes, “Fringe Scanning Murty Plate Lateral Shearing Interferometer,” *Optik 110*, 25 (1999).

H. J. Ziock, D. P. Butt, K. S. Lackner, and C. H. Wendt, “Need and Options Available for Permanent CO₂ Disposal,” 1998 Topical Conference on Pollution Prevention and Environmental Risk Reduction, (Miami Beach, Florida [USA], 15–20 November 1998), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-0706.

2000 Conference Papers

S. A. Baker, N. S. P. King, W. Lewis, S. S. Lutz, D. V. Morgan, T. Schaefer, and M. D. Wilke, “Performance of Image Intensifiers in Radiographic Systems,” Photonics West Conference (San Jose, California [USA], 22–28 January 2000), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-00-0211.

D. C. Barnes, M. M. Schauer, K. R. Umstadter, L. Chacon, and G. Miley, “Electron Equilibrium and Confinement in a Modified Penning Trap and Its Application to Penning Fusion,” *Physics of Plasmas* 7, 1693 (2000).

K. M. Barros, D. M. Rector, and J. S. George, “Virtual Pinhole Confocal Microscope,” Meeting of the Optical Society of America, (Bethesda, Maryland [USA], September 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-00-0167.

A. Castro, “Single-Molecule Detection of Specific Nucleic Acid Sequences in Solution,” 6th International Workshop on Single-Molecule Detection, (Berlin [Germany], September 2000), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-00-2958.

W. T. Buttler, R. J. Hughes, S. K. Lamoreaux, G. L. Morgan, J. E. Nordholt, C. G. Peterson, “Daylight Quantum Key Distribution Over 1.6 km,” Quantum Electronics and Laser Science (QELS 2000) Conference, (San Francisco, California [USA], 7–12 May 2000), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-00-0116.

R. K. Corzine, P. D. Ferguson, G. C. Morgan, D. L. Quintana, L. S. Waters, R. Cooper, R. Liljestrand, and A. Whiteson, “MCNPX Benchmark of Out-of-Beam Energy Depositions in LiAl,” 2000 Annual Meeting—American Nuclear Society (San Diego, California [USA], 4–8 June 2000), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-00-0711.

H. A. Davis, E. O. Ballard, J. M. Elizondo, R. F. Gribble, K. E. Nielsen, J. V. Parker, and W. M. Parsons “The Atlas Power-Flow System - Status Report,” 13th International Conference on High-Power Particle Beams (Beams 2000), (Nagaoka [Japan], 25–30 June 2000), Los Alamos National Laboratory Report LA-UR-00-2372.

H. A. Davis, R. K. Keinigs, W. L. Atchison, W. E. Anderson, R. R. Bartsch, J. F. Benage, D. W. Bowman, E. O. Ballard, J. C. Cochrane, C. A. Ekdahl, J. M. Elizondo, R. J. Faehl, R. D. Fulton, R. F. Gribble, J. A. Guzik, G. A. Kyrala, R. B. Miller, K. E. Nielsen, J. V. Parker, W. M. Parsons, C. P. Munson, D. M. Oro, H. H. Rogers, G. E. Rodriguez, D. W. Scudder, J. S. Shlachter, J. L. Stokes, A. J. Taylor, R. J. Trainor, P. J. Turchi, and B. P. Wood “The Atlas High-Energy Density Physics Project,” 13th International Conference on High-Power Particle Beams (Beams 2000), (Nagaoka [Japan], 25–30 June 2000), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-00-2680.

M. A. Espy, A. N. Matlashov, J. C. Mosher, and R. H. Kraus, Jr., “Non-Destructive Evaluation with a Linear Array of 11 HTS SQUIDs,” Applied Superconductivity Conference, (Virginia Beach, Virginia [USA], 17–22 September 2000) Los Alamos National Laboratory report LA-UR-00-4323.

J. C. Fernández, J. A. Cobble, D. S. Montgomery, and M. D. Wilke, “Current Status of Laser-Matter Interaction Research at LANL,” 24th European Conference on Laser Interaction with Matter (Prague [Czech Republic], 12–16 June 2000), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-00-1588.

J. M. Finn, D. del-Castillo-Negrete, and D. C. Barnes, “Destabilization of the m=1 Diocotron Mode in Non-Neutral Plasmas,” *Physical Review Letters* 84, 2401 (2000).

J. S. George, D. M. Rector, K. L. Albright, R. C. Smith, C. Ho, and A. Hielscher, “Time-Resolved Photon Migration Tomography with a Novel Remote Ultra-Low Light Imager (RULLI),” Meeting of the Optical Society of America, (Bethesda, Maryland [USA], September 1999), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-00-0411.

S. R. Goldman, C. W. Barnes, S. E. Caldwell, D. C. Wilson, S. H. Batha, J. W. Grove, M. L. Gittings, W. W. Hsing, R. J. Kares, K. A. Klare, G. A. Kyrala, R. W. Margevicius, R. P. Weaver, M. D. Wilke, A. M. Dunne, M. J. Edwards, P. Graham, and B. R. Thomas, “Production of Enhanced

Pressure Regions due to Inhomogeneities in Inertial Confinement Fusion Targets,” *Physics of Plasmas* 7, 2007 (2000).

R. J. Hughes, W. T. Buttler, P. G. Kwiat, S. K. Lamoreaux, G. L. Morgan, J. E. Nordholt, and C. G. Peterson, “Free-Space Quantum Cryptography in Daylight,” SPIE Photonics West Conference (San Jose, California [USA], 22–28 January 2000), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-00-0079.

R. J. Hughes, W. T. Buttler, P. G. Kwiat, S. K. Lamoreaux, G. L. Morgan, J. E. Nordholt, and C. G. Peterson, “Quantum Cryptography for Secure Satellite Communications,” IEEE Aerospace 2000 Conference, (Big Sky, Montana [USA], 14–25 March 2000), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-00-0078.

K. Kirch, T. J. Bowles, B. Fillipone, P. Geltenbort, R. Hill, M. Hino, S. Hoedl, G. Hogan, T. M. Ito, T. Kawai, S. K. Lamoreaux, C.-Y. Liu, J. Martin, C. Morris, A. Pichlmaier, A. Saunders, S. Seestrom, A. Serebrov, D. Smith, B. Tipton, M. Utsuro, A. R. Young, and J. Yuan, “Status of the New Los Alamos UCN Source” Proceedings of the 16th International Conference on the Application of Accelerators in Research and Industry (CARRI), J. L. Duggan and I. L. Morgan, Eds. (CAARI Denton, 2000).

A. N. Matlashov, M. A. Espy, R. H. Kraus, Jr., K. R. Ganther, Jr., and L. D. Snapp., “Electronic Gradiometer Using HTc SQUIDs with Fast Feedback Electronics,” Applied Superconductivity Conference, (Virginia Beach, Virginia [USA], 17–22 September 2000), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-00-4379.

R. J. Maqueda, G. A. Wurden, J. L. Terry, and J. Gaffke, “Digital-Image Capture System for the IR Camera Used in Alcator C-Mod,” Proceedings of the 13th High Temperature Plasma Diagnostics Conference, (Tucson, Arizona [USA], 19 June 2000), *Review of Scientific Instruments* 72, 927 (2001).

R. J. Maqueda, G. A. Wurden, S. Zweben, L. Roquemore, H. Kugel, D. Johnson, S. Sabbagh, and R. Maingi, “Edge Turbulence Measurements in NSTX by Gas Puff Imaging,” Proceedings of the 13th High Temperature Plasma Diagnostics Conference, (Tucson, Arizona [USA], 19 June 2000), *Review of Scientific Instruments* 72, 931 (2001).

J. E. Nordholt, D. T. Young, and H. O. Funsten, “Plasma Experiment for Planetary Exploration (PEPE) on DS1,” 2000 IEEE Aerospace Conference, (Big Sky, Montana [USA], 18–25 March 2000), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-4917.

B. J. Peterson, N. Ashikawa, G. A. Wurden, and S. Sudo, “Infrared Imaging Bolometry for Long Pulse Discharges on LHD,” 10th International Toki Conference on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion (ITC-10), (Toki [Japan], 18–21 January 2000), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-5285

L. A. Rosocha, J.-S. Chang, K. Urashima, P. C. Looy, A. W. Mizolek, M. J. Nusca, R. G. Daniel, J. T. Herron, and R. F. Huie, “Nonthermal Plasma System Candidates for Jet-Engine Test Cell Exhaust De-NO,” American Institute of Chemical Engineers Spring Meeting, (Atlanta, Georgia [USA], 5–9 March 2000), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-99-6558.

R. Siemon, D. C. Barnes, R. J. Faehl, T. P. Intrator, R. C. Kirkpatrick, I. R. Lindemuth, R. W. Moses, K. F. Schoenberg, P. T. Sheehey, J. M. Taccetti, P. J. Turchi, M. G. Tuszewski, G. A. Wurden, F. J. Wysocki, T. Cavazos, D. A. Clark, S. K. Coffey, and J. H. Degnan, “Recent Liner Experiments Confirm Plans for Magnetized Target Fusion,” Innovative Confinement Concepts Workshop, (Berkeley, California [USA], 22–25 February 2000), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-00-0941.

R. E. Siemon, T. P. Intrator, M. J. Taccetti, F. J. Wysocki, R. J. Faehl, K. F. Schoenberg, D. A. Clark, K. Forman, I. R. Lindemuth, G. A. Wurden, J. H. Degnan, D. Gale, W. Sommars, and S. K. Coffey, “Measurements of Solid

Liner Implosion for Magnetized Target Fusion,” 18th International Conference on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion Research, (Sorrento [Italy], 4–10 October 2000), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-00-4496.

J. M. Taccetti, T. P. Intrator, R. Kirkpatrick, I. Lindemuth, R. Moses, K. Schoenberg, R. Siemon, P. J. Turchi, M. Tuszewski, G. Wurden, F. J. Wysocki, T. Cavazos, S. K. Coffey, J. H. Degnan, M. Frese, D. Gale, T. W. Hussey, G. F. Kiutu, F. M. Lehr, R. E. Peterkin, N. F. Roderick, E. L. Ruden, W. Sommars, R. White, and B. Pearson, “Design and Fabrication of a High Density Field Reversed Configuration,” Innovative Confinement Concepts Workshop, (Berkeley, California [USA], 22–25 February 2000), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-00-0943.

J. M. Taccetti, T. P. Intrator, G. A. Wurden, F. J. Wysocki, M. Tuszewski, R. Siemon, J. H. Degnan, W. Sommars, D. Gale, and T. Cavazos, “Progress on the Los Alamos High-Density Field Reversed Configuration Experiment,” APS/DPP Meeting, (Québec City, Québec [Canada], 23–27 October 2000), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-00-4764.

Z. Wang, G. A. Wurden, C. W. Barnes, C. J. Buchenauer, H. S. McLean, D. N. Hill, E. B. Hooper, R. D. Wood, and S. Woodruff “Density and H-Alpha Diagnostics and Results for the Sustained Spheromak Physics Experiment,” Proceedings of the 13th High Temperature Plasma Diagnostics Conference, (Tucson, Arizona [USA], 19 June 2000), *Review of Scientific Instruments* 72, 1059 (2001).

R. D. Wood, D. N. Hill, E. B. Hooper, D. Buchenauer, H. S. McLean, Z. Wang, S. Woodruff, and G. A. Wurden, “Particle Control in the Sustained Spheromak Physics Experiment,” 14th International Conference on Plasma Surface Interactions, (Rosenheim [Germany], 22–26 May 2000), *Journal of Nuclear Materials* 290-293, 513 (2001).

G. A. Wurden, T. P. Intrator, D. A. Clark, S. K. Coffey, J. H. Degnan, R. J. Maqueda, E. L. Ruden, J. M. Taccetti, and F. J. Wysocki, “Diagnostics for a Magnetized Target Fusion Experiment,” 13th Topical Conference on High-

Temperature Plasma Diagnostics, (Tucson, Arizona [USA], 18–22 June 2000), *Review of Scientific Instruments* 72, 552 (2001).

D. T. Young, J. E. Nordholt, and J. J. Hanley, “Plasma Experiment for Planetary Exploration (PEPE) Technology Validation Report,” Deep Space 1 Technology Validation Workshop, (Pasadena, California [USA], February 2000), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-00-0602.

S. Zweben, R. J. Maqueda, K. Hill, D. Johnson, S. Kaye, H. Kugel, F. Levington, L. Roquemore, S. Sabbagh, and G. A. Wurden, “Visible Imaging of Edge Turbulence in NSTX,” EPS Conference, (Budapest [Hungary], 12–16 June 2000), Los Alamos National Laboratory report LA-UR-00-684.